

A XXX Mea

(See other copy 20 E. 10289

It last done monte medico-jobbes departs of Conf. p. 353

## RICHARDI MEAD

M. D. Collegii Medici, & Regia Societatis Londinensis Socii, Medici Regii

# OPERA,

Ad Editiones Anglicas nuperrimas Typis mandata.

- I. DE VENENIS.
- 2. DE PESTE.
- 3. DE VARIOLIS ET MORBILLIS. Accessive RHAZIS inter Arabas celeberrimi, de issedem Morbis Commentarius.
- LUNE in Corpora humana, & Morbis

- indè oriundis.
- G. ORATIO Anniversaria
  HARVEIANA in
  Theatro Regii Medicorum Londinensium
  Collegii habita.
- 6. DISSERTATIO DE NUMMIS quibusdam SMYRNÆIS in Medicorum honorem percussis.

Anglica interpretatus est A.C. LORRY, M.D.

Cum Figuris ANEIS.

Resolution Les Shyloni

1808 annu 1909 is 15th

Tuni Tuni

PARISIIS,

Apud GULIELMUM CAVELIER, Patrem, via San-Jacobea, ad Infigne Lilii Aurei.

M. DCC. LI.

Eum Approbatione & Privilegio Regis.

# GAEM HOUAHOUR

College Fried W. Renie Sacherner



Ad Editiones Anglicas naperitaris

a. D. Peere. ORATIO Anniversity HARVEIANAH Anna Marches Alas

ANG at interpresented A. C. LORRY, M.D.

OUN PICURIS ESEIS. PARISTIR

A Sud CULIEL MUNICA VELIER, Pencing vis. San Jacobes, ad langue List Aute



### EDITORIS

# PRÆFATIO.

RODEUNT tandem uniformi reddita linguæ, Operum, quæ plurima edidit Richardus Mead, selectiora. Et certe ex iis quæ latine Vir clarissimus ediderat, fuit unde ea quæ anglice ab illo scripta fuerant, Britanniæ Europa invideret. Difficile tamen erat interpreti non solum eam dicendi vim ac loquendi brevitatem quæ Anglis competit, alia linguâ assequi sed etiàm verè Romanam eloquentiam quâ latina viri opera nitent, imitando aliquatenus referre. Quantumcumque verò rem numquam me consecuturum probe persentirem, vicit tamen reipublicæ medicæ amor. Ægrè enim ferebam utilissimis ad Medicinam promovendam monumentis destitui, viros multiplices qui cum in ediscendis variorum idiomatum grammaticis tempus utile terere dedignantur, ingens tamen Medicinæ lumen afferre, summaque ægris commoda conciliare possunt. Nec indignum juniore Medico videbatur, eam in edendis clatissimorum Virorum Operibus, ætatem consumere, in qua aliquid à se emittere,

verar justa suimer dissidentia.

Præterea cuicumque æquo rerum æftimatori multa suppetent rationum momenta, quibus ante alios clarissmus Author arriserir. Adsunt enim Viro ea quæ plerisque in Medicis requiri potius quam inveniri solent; Disciplinarum Mathematicarum scientia excultior; eruditio singularis, sed acri temperata judicio, eloquentia demum non ad pompam aut vanam verborum ostentationem comparata, sed qua omnia nitide & eleganter exposiantur, sirmiùsque indè, animis inssinuata, inhæreant.

Dum verò propositam sibi materiem sedulius expendit, mirum est quanta ad Medicinæ theoricen, praximve illustrandam quasi per se deducantur corollaria, quæ cum profundam in viro Medicinæ arguant scientiam, ingentem interpreti addebant, ad opus acrius persequendum.

fiduciam.

Ea quidem hujus prima laus est, quod fœcundissimam de Venenis doctrinam, quæ hucusquè inculta atque deserta vix ad rei medicæ usus applicabatur, novis adornârit luminibus, & latissime patere demonstraverit. Ea enim hucusque à paucis curiosiùs exculta fuerat, ut certiorem sibi compararent Venenorum diagnosim, ne latentior noxa remedii præriperet occasionem. Verum dum eorum actio diligentiùs perpenditur, plurima solvuntur de Medicamentorum actione, problemata, quorum solutio nullà alià poterat ab origine deduci. Quæ enim obscurius in leniori Medicamentorum actione, vix apparent, evidentiùs in vehementiori Venenorum tumultu, sensibus deprehenduntur. Ecquæ enim alia est Venenorum inter, atque Medicamentorum actionem differentia, nisì quòd hæc placide effectus in corpus exerant, illa verò tumultuose hæc partes mitiores & minus ad agendum efficaces, illa acriores & magis actuosas obtineant; solà denique effectuum vehementia abludunt inter se, ea corporum genera, quæ per se mutationes corpori inducere nata producto hincinde excessu præsentem corporis

conditionem dimovent, novam infinuant, hinc perniciosam, illinc pro legitimo eorrum usu, salutarem.

Ut igitur ni il per se prorsus salutare dicendum est, indiget que periti artisicis manu, ut suam consequatur salubritatem, sic nihil serè, omninò & per se delete-

rium, pronuntiare vetat prudentia.

Hinc quâ proportione magis ac magis actuosa evadunt medicamenta, eò magis de Veneno participant, effectuum scilicet violenta vi, qua corporis statum potenter immutant, imò imprudenter exhibita, lethum possunt accersere, nec inslicta ab ils labes, symptomatibus differt, ab iis quæ Venenorum intulit temeraria usurpario. Hinc drastica illa medicamenta, graduatam atque mediam classem constituunt, vulgatiora inter pharmaca atque vehementissima toxica, imo leniora medicamenta eò aliquandò in sensilioribus atque delicatioribus corporum fibris, sive ea à morbo conquisita sentiendi vis fuerit, sive à natura competat, essicaciæ pervenère, ut agyrtarum tironumve consilio in usum revocasa, veram Venenorum noxam intulerint. Quin contrà Venena ipsamet, rectà consilii Medici pru-

dentià intùs præscripta, sugientem revocavêre vitam, quæ, non externâ correctione tantum adulterata, quantum corporis ægri præsente statu vividiorem eorum imperum vix sentire idoneo, mitigata, posse in Medicinam converti, luculento Tractatu demonstravit Friccius, & numerosà authoritate sancivit; cui si aliquid addere sinerent præscripti materiæ limites, multa suppeterent Barbarorum apud Indos exempla, quibus pituitosâ vixque sensibili temperie gaudentibus, pulsu lento, vità otiosà, victu vegetantium farinoso deprehendendâ, bilem tantum movere dicuntur arsenicalia medicamenta, quæ apud nos, meritò tanquam venenata repudiantur.

Dum igitur Venenorum actionem in nervos primo impetu desævire, demonstravit Clar. Mead, quantam in Medicamentorum suscipiendà impressione nervea sensibilis sibra partem sibi vindicet, pariter declaratur, quæ quidem ad omnes externorum corporum insultus discernendos apta, eos fensibus plerumque judicibus explorat. Illa dum sensu viget, animalium natura sibi semper sufficiens, longè rejicit noxia, ea verò quæ sibi uti-

iiii

lia sunt, concupiscit, & quæ immutare valet alimenta, à Medicamentis segregat, in quæ nullum obtinet imperium. At semèl admissorum salutarium horumce corpufculorum actio præcipua ne in fluida rejiciatur, prohibent & parcissimæ plerorumque sanguini subeundo aptæ particularum atomi, & quæ vix mutatur quocumque admixto Pharmacorum genere, sanguinis extrà venas effusi compages, nisì illa è vehementiori toxicorum genere desumpta fuerint; quæ ventriculum impune vix potuissent subire. Prætereà sustentandis functionibus visa est aliquando sanguinei laticis moles, licet ut in juvene illo Loweriano penitus adulterata fuerit, dùm sanguinis exhausti vices, supplebat carnis bovillæ jusculum.

Verùm si ex illo actuoso miasmatum genere, ad subtiliores transeamus atomos, quas tamen intùs edomari, in præsenti corporum humanorum constitutione, impossibile est, quæque dùm œconomiam animalem immutant, morbos simul accersunt; plurima sunt quæ utilissima de contagio constituit dogmata, Author noster, dùm particulas illas, insigni & ultrà omnem sensum exquisità te-

puitate præditas, in geminato contagioforum morborum genere, ad sedulum examen revocavit, & humanum genus æterno devinxit beneficio, sapienter scilicet edocens, quâ ratione, arceatur ingressus imminentium, admissorum progressus sistatur, evincatur demum & edometur, intrà miserrimorum hominum corpus gras-

fantium impetus.

Verum quæcumque, de inustà intus ab hisce venenatis atomis labe clarissimus Author exposuit, quantum illustrandæ Medicinæ conferant pronum est intelligere, si parumper attendas quanta undequà: que hominibus obvia obversentur miasmata, sive hæc terræ halitus effundant venenati, quales in Tractatu de Venenis retulit, sive hæc in aquis latitantia, insidientur, sive ea demûm variis ciborum generibus, quos docta agglomerat ingluvies, debeamus.

Hinc non unica pestilentiæ species ab Antiquioribus descripta. Suum Armenta manet contagium: suo lanigeræ trucidantur oves, & sæpè vitiatæ aves medio ex aëre projiciuntur in terram. Quinetiam vix parcunt pestiferi frugibus venti, quibus pomorum honos concidit, & vastantur horti floribus. At cùm sub ferventiori Arabum Ægyptiorumque cœlo tantæ exerantur efficaciæ miasmata pestifera, quæ nec putredine, nec ullo alio intestino li-quorum motu, sed subito in nervos impetu, homines medio in foro, nec opinos prosternunt; quidnì suo cuique cœlo perniciosi paritèr, quanquàm mitioris indolis atomi possint erumpere? Quo-rum alii proximo cuique perniciem afflare possunt, quam late disseminari prohibet, vel fixior principiorum natura, vel citò difflanda activitas. Alii verò in ipso ægrotantis corpore intùs enato tabo, congeniti, crescunt & adolescunt in ipso, in ipso pariter, stato acutarum ægritudinum ordine, intercunt & extinguuntur, licet nulla contagium communicare queat vicinia.

Quidcumque verò de latentibus hisce causis recto velis æstimare judicio, constat id intereà insælicibus sæpè deprehensum experimentis, perpetuâque Medicorum querelà, eas sæpè hujusmodi enasci febres, quæ nullatenùs ad cognitas hucusquè morborum epidemicorum species possint revocari quibus sua quæque singularis competat curatio, quæ sua demùm sibi

propria vindicent symptomata. Hæ nec ad evidentes aëris qualitates referri possunt, nec ab ullo rerum nonnaturalium abusu pendent, sed postquam latente intùs causà sub corpore intumuêre, erumpunt, & urbes civibus devastant, dùm nihil arti superest præter tacitum timorem. Enascentur adhuc multa venenosorum miasmatum genera, suo quæque ordine interitura, & quidcumque fuerit, observationibus additum arti salutiferæ, numquam dabitur, universalibus singulos casus legibus comprehendere & aliquid semper sibi fortuna in arte vindicabit, quam prorsus exulem esse vetat, abstrusa atque recondita causarum larentium cognitio. Hinc की මන්ග illud hippocraticum frustrà ad evidentes aëris qualitates cum Galeno referas, nisi te dira libido tenuerit quæque vel maximè humanis mentibus impervia, quo jure quâque injurià enodandi.

Nec minus aperte declarat quantum miasma illud venenatum in accersendis morbosis affectibus obtineat imperium, mira illa quæ, inter Variolarum Pestisque periodos, servatumque in aliis acutis ordinem, intercedit concordia, Inco-

Xij

gnitæ enim antiquioribus Medicis Variolæ statutos ab Hippocrate dies, dociles observant, vixque à cognitis crisium legibus recedunt, sive antiquissimum de iis scriptorem Rhazem consulueris, sive Sydenhamum, sive ipsum Mead. Ut à miro illo consensu, satis intelligi possit hostile plurimum in corpus miasma, morbis epidemicis accersendis inservire, nec mediocris interea communi de Crisibus

theoriæ, lux affundatur.

Sed si inventam in acutioribus morbis ad eos qui lentis assultibus homines conficiunt, cum Venenis analogiam, noxamque nerveæ fibræ illatam transferre, operæ pretium sit, nonne plures venenatis etiàm atomis referemus acceptos? Et certe sæpe exedens multos lentà tabe peredit aër; unde sua Anglis etiam competere visa consumptio. Multis pulmones immedicabili labe affecit minerarum vicinia. Quid? si jam referre juvet eos qui omnibus ferè circà plumbum operariis decumbunt in artus dolores, brevì in paralyticum degeneres torporem; unde etiam cum eo qui jam antiquitus à Paulo descriptus, à Cl. Huxham accuratius observatus, colico Damnoniorum epidemico dolore instituta comparatio, novam epidemicos inter morbos atque venena detexit analogiam? Sed omnium loco sit, inscelix illa vitii paterni; in liberos partita hæreditas, quæ sæpè ipsorum ante ora parentum, immaturos teretro destinat. Ea certè omnia venenato exorta principio novam ab Authoris theoria explicationem fortiuntur.

Sed ne quid intactum desertumve in Medicina, ab Authore nostro videretur, simulque intelligatur, quò usque rerum mechanicarum studium, in re medica utilitatis afferre possit atque emolumenti; Imperium Solis & Lunæ in corpora humana, ab illis undè aëra attrahunt viribus, ingeniosissimè exposuit, & ne abstrusis petita rationibus viderentur ratiocinia, ea sancivit eorum observatione Authorum, quibus, cum nil tale meditarentur res ipsa obvia, quod posteà mechanicè detectum est, concludere coëgerat.

Nec ingratâ prætermittenda videbantur oblivione quæcumque illustrissimus Author in medicæ professionis gloriam, monumenta congessit. Cùm ea præcipuè tara sint & exquisitiori labore comparata PRÆFATIO.

MIY & interpretata, unde Medicis omnibus novus accedere debet fervor, ut illa historiæ medicæ pars, apud nos nimiùm neglecta, seriis excolatur laboribus, simulque omnibus illud esse consilium, ut paternæ laudis memores, partam antiquis laboribus famam atque laudem, non tueri tantum, sed & amplificare conentur.



#### APPROBATIO.

A Mplissimi Galliarum Cancellarii jussu attente perlegi D.D. Richardi Mead Britanniæ Regis Archiatri Gera omnia, eaque Viri celeberrimi tamæ nihil detractura judicavi. Parissis die Februarii 28. anni 1749.

BRUHIER.

#### PRIVILEGE DU ROY.

OUIS par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre : A nos ames & feaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement , Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel , Grand Conteil, Prévôt de Paris, Baillis, Senechaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre amé GUILLAUME CAVELIER, Perc, Libraire à Paris, Syndic de sa Communaute, & ancien Conful, Neus a fait exposer qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public un veuvrage qui, a pour titre: Opera omnia Richardi Moad; s'il Nous plantoit lui accorder nos Lettres de Privilege pour ce necessistes; A ce. CAUSES, voulant favorablement traiter l'Expotant, Nous lui avons permis & permettons par ces Pretentes, de faire imprimer ledit Ouvrage en un ou plusi-urs volumes, & autant de fois que bon lui temblera, & de le vendre, faire vendre & gébiter par tout notre Royaume pendant le tems de neuf années consécutives, à compter du jour de la date desdites Presentes. Faitons détenles à tous Libraires, Imprimeurs & autres perionnes, de quelque qualite & condition qu'elles soient, d'en incroduire d'impression etrangere, dans aucun lieu de notre obéissance, comme aussi d'impremer, ou faire imprimer, vendre, faire vendre, debiter ni contrefaire ledit Ouvrage, ni d'en faire aucun extrait, fous quelque pretex e que ce foit, d'augmentation, correction, changement ou autres , fans la permission expresse & par écrit dudit Exposant , ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des exemplaires contreraits, de trois mille livres d'amende contre chacun des Contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers audit Expotant, ou à celui qui aura droit de lui, & de tous depens, dommages & interêts : A la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; Que l'impression dudit Ouvrage sera frite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier & beaux caracteres, conformement à la feuille imprimee, attachee pour modèle jous le contre-scel des Présentes; que l'impétrant se conformera en tout aux Reglemens de la Librairie, & noramment à ce'ui in 10 Avril 725. qu'avant de l'expoter en vente, le Manuicrit qui au a servi de copie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura eté donnée, ès mains de

notre très-cher & feal Chevalier le Sieur Daguesseau, Chancelier de France, Commandeur de nos ordres, & qu'il en tera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre très-cher & feal Chevalier le Sieur Daguesseau Chancelier de France; le tout à peine de nullité desdites Présentes: Du contenu desquelles yous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Expotant & ses ayan causes, pleinement & paisiblement, sans touffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empechement : Voulons que la copie des fretentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, foit tenue pour duement signifiée, & qu'aux Copies collationnees par l'un de nos amés & reaux Conseillers & secretaires, toi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'execution d'icelles tous Actes requis & nécessais res, sans demander autre permission, & nonobstant Clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres a ce contraires : CAR tel est notre plaifir. Donne à Versailles le vingt-deuxieme jour du mois de Mars l'an de grace mii fept cent quarante neuf, & de notre Regne le trente-quatrieme. Par le Roi en son Conseil, SAINSON.

Registré sur le Registre XII. de la Chambre Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N°. 118. fol. 106. conformément aux anciens Réglemens, consirmés par celui du 28. Février 1723. À Paris le premier Avril 1749.

G. CAVELIER, Syndice

### AVIS AU RELIEUR.

I E RELIEUR est averti de mettre les Figures à la fin, de façon qu'elles sortent dehors.

# EXAMEN VENENORUM

MECHANICUM, IN VARIA TENTAMINA DISTRIBUTUM.

Authore RIC. MEAD M. D. Collegii Medici Londinensis, & Regiæ Societatis Socio, Magnæ Britanniæ Regis Medico.

NOVA EDITIO

A. C. LORRY M. D. Interprete.



PARISTIS,
Apud GULIELMUM CAVELIER, Patrem, via
San-Jacobæà, ad Infigne Lilii Aurei.

M. D.C. L.I.



## MONITUM.

Rodiit in lucem liber hic noster, primum quidem anno 1702, postea sed paucis tantum additis anno 1708 sypis iterum creditus suit. Nec certe novi aliquid ab ipso mihi laboris assumere, ullatenus tunc temporis consilium erat; verum cum eo animorum ardore plures per annos exquireretur, ut inde quosdam Bibliopolas cupido incesserit, illum bis aut ter, inconsulto me, nec emendate sed ut aiunt piratarum more excudere, aquum me es publica expestationi es mihimetipsi prastiturum putavi si nova ipsius editioni incumberem.

Facilè quivis crediderit, me quidèm, post annos plùsquam quadraginta, nec sine artis studio nec sine experientià exactos, nullo præjudicato amore prosequi, opus exiqui in Medicinà ponderis, illo præsertim scriptum vitæ tempore, quo pleræque rerum observationes ab aliis mutuari debuerint, deducta verò ab iis ratiocinia, altiorem forsan meditationem aut maturius judicium exquisierint. Hinc minor mihi dubitandi ra-

tio, qu'in publico excipiatur favore tractaz tus hic noster, cum tanta ipsum primò pros deuntem, omnium prosecuta sit indulgentia.

Ut ergò mutuam publica benevolentia gratiam referre viderer, aliquid in retractanda operis hujusce materia, laboris insumpsi. Præter enim alia plurima quæ occurrent addita, multa ab ipsà theoria in praxim, meo saltèm judicio, perutilia observanda deduxi. Nec ullus me cohibuit pudor, quin aliquandò aut delerem penitus, aut aliquatenus immutarem quidquid veritati minus consonum judicabam, & mea vineta, ut aiunt, cæderem. Dies diem docet. Nec umquam, ut puto, veritati major accedit commendatio, quam ab eo qui suos libenter fatetur errores. Sic omnium consensu receptum est, numquam uberius primi in Arte magistri Hippocratis, aut sapientiam aut animi magnitudinem illuxisse; quam dum sese fatetur errasse, qui scilicet fracturam cranii pro naturali (uturà habuerat; (a) & quod ipst Celsus inde tribuit encomium, ut verisimum, sic maxima attentione dignum est. (b)

<sup>(</sup>a) Epidem. Lib. 5°. S. xiv. (b) Medicin. Lib. 8°. c. 1v°.

Possem tamen in mei excusationem proponere, quòd ea quæ emendanda duxi, nervorum sluidum ejusque proprietates spectant. Nova verò quæ circà sluidum illud addidi ratiocinia, ab experimentis attractionis Gelectricitatis deducuntur, quæ quidèm quo primum tempore scripseram, latebant adhuc incognita. Nondum scilicet toti eruditorum orbi lumen ingens attulerant, docta suppositiones, Guæstiones Isaaci Newton, aut verè stupenda circà electricitatem Stephani Gray (c) experimenta, per Dominum du

Fay (d) Parisis austa & amplisicata.

Duo verò præcipuè addidimus, dequibus
specialius rationem reddendam puto. Prima
quidèm occurrit introductio, Cùm scilicet observaverim actionem venenorum quantumvis genere prorsus diversa forent, esse tamen
universè uniformem, & ab illis spiritus animales primariò affici, operæ pretium fore duxi, si in hujus opinionis gratiam quæ multis
inaudita & singularis forsan videatur, aliquid prævia indagatione inquirerem, circà
quam nos nimium cœcutire non diffitendum
cst. Et si in recondità adeò abstrusàque ma-

<sup>(</sup>c) V. Phil. Trans.

<sup>(</sup>d) Act. Acad. 1733. 1734. 1737.

terià, aliquid conjectura magis quam demonstratione assequi videar, saltem fateamur esse aliquid.

Quadam prodire tenus, si non datur ultrà (e).

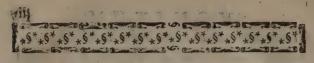
Quicumque de subtilioribus hujusmodi theories, judicium ferre volucrit, hic universum systema simul communi jungat vinculo, æquum est. Veritas continuum semper, connexumque systema profert; & quæ ab illo rerum ordine, rectè inseruntur conclusiones, non solum sibi mutuum lumen præstant, sed & addunt consirmationem.

Alud addidimus, anatomicam scilicet earum partium quæ ad venenum spectant in
Vipera & Serpente caudisono, descriptio:
nem, illustri nostro Anatomico docto simul
& ingenioso Doctore Nicholls Authore.
Cùm scilicet animadverteret ilie anatomicas
de Vipera observationes à Doctore Areskine in priore hujus operis editione recensitas, singula nullatenàs asequi, nec etiàm
esse ad exactæ veritatis normam comparatas, novam iotius capitis descriptionem ana-

<sup>(</sup>e) Horat. Epist. 1. v. 32.

tomicam addidit, non solum in Vipera communi, verum etiam in ampliori Viperarum genere, Serpente caudisono, ut quæ paries in minori corporis mole oculos essugerent, distinctius in majori occurrerent. Quam verò accurate sibi creditum opus perfecerit, quam liquido & integre, mechanicam singulorum organorum fabricam & eorum usus enodaverit, facile apparebit, cuicumque allatam ab ipso descriptionem, cum iis quæ à diversis authoribus hucusque prodiere velescuratissimis, comparanti.





# PRIMÆ EDITIONIS PRÆFATIO.

NTEGRAM & absolutam de Vene-I nis tractationem tradere, eorumque \* & naturam & agendi modum prorsus exponere, res est non sine summo labore perficienda. Verum de iis clarius atque distinctiùs disserere quam ab Authoribus hucusque factum sit, non adeò operosum. Nec infigni labore opus est, ut in eorum effectibus majus aliquid reperiatur præter merè fictitias frigidi vel calidi qualitates, & in stupendis illis phænomenis, quæ ad abstrusum occultumque principium vulgò referuntur, non obscura latentis Mechanismi deprehendantur vestigia. Variorum verò motuum ex quious illa deducuntur, fontes rimari, & singula symptomata ad primas rerum causas revocare, id non parum laboris requirit & industriæ; Tum propter exquisitam tenuitatem, & artisiciosam animalis machinæ in qua peraguntur compagem, tùm etiam propter insignem corum corporum subtilitatem, quæ in hanc machinam tam subitas, tam violentas mutationes, valent inducere.

Aliquid hujusmodi exequi in hisce nostris tentaminibus conatus sum. In iis tamen methodicum & absolutum Tractatum non promiserim, verùm brevia quædam circa historiam naturalem meditata, & rudes ratiociniorum impetus. Qui tamen si ritè invicèm colligantur, aut iis aliquid novi adhuc accedat, ad uberius quam quod hucusque prolatum sit, de Venenis instituendum doctrinæ specimen,

possint inservire.

Prima quidem hujusce Operis fundamenta paucis abhinc annis delineaveram. Cùm mihi quod relinquebatur otii, in experimentis circà Viperam & alia venenata corpora insumendis consumebatur. Nunc scilicet detinebat, vel arsenici vel mercurii sublimati, vel aliarum quæ malignà nocent qualitate, substantiarum fabrica, nunc verò quidquid de variis Venenorum generibus Authores diversi protulerant perpendebam, addens etiàm alia quæ mihi annotanda subinde occurrerent.

Continuæ hujusmodi inquisitiones in tres aut quatuor breves orationes adoleverant; quas quidèm cum jam in ordinem redigere instituerem, ecce insiliente negotiorum copià, otio dicata intervalla contrahebantur, & austeriorum laborum imperiosà necessitate, à studiis circà Venena distractus, brevi illa omninò relinquebantur. Verum cum nuper cum Doctore Areskine de Viperà colloquerer, occasionem inde nactus sum sparsos oblivione labores iterum redintegrare, & antiqua ratiocinia novis corroborare experimentis. Hic scilicet summà animi facilitate suas mihi anatomicas observationes obtulit. Has ad calcem primi mei tentaminis addidi, quæ quidem non integram animalis dissectionem anatomicam exhibent, verum præcipuè earum partium quæ ad Venenum spectant, exponunt fabricam.

De hisce porrò rebus meditanti, consilium erat experiri, quàm altè possint in explicationem mirandarum mutationum quæ à Venenis in corpora inducuntur, mechanicæ considerationes penetrare. Conclusionem hanc, justè ut puto, inde eruens, quòd si tam abstrusæ indaginis phænomena, cognitis subjicerentur motus legibus, tantò certius apud omnes in contesso esse debere, ea quæ in eâdem corporis fabricà magis occurrunt obvia ab eo causarum genere pendere quod extra ratiocinii geometrici limites non vagetur. Ut igitur primus ad morbum removendum progressus, est ejus originis cognitio, sic perfectior ilse cæteris evadet Medicus qui cum eâdem historiarum & observationum copià, corporis humani œconomiam, partium fabricam, fluidorum motum, & vim quam varia in illum exerere valent circumstantia corpora, enucleatiùs intellexerit.

Nec certè ulla de iis erit dubitandi ratio parumper attendenti, in corporis animalis compage, non haberi, informem indigestamque molem aut rudem & inordinatum atomorum concursum, sed immensa fabresactam sapientia machinam, sed absolutissimum ex operibus summi illius Creatoris qui dum universum orbem conderet, leges aterno jussu stabilitas imposuit, quibus omnia jussit regi atque gubernari, & ex prastituta motuum harmonia atque concentu, maximum suis operibus decorem assiani voluit.

Summopere igitur exoptandum foret cos homines qui tanta videntur cura metuere, ne mathematica studia, id est veritas atque demonstratio, in medicinæ, praxim inferantur, ita saltem necessariis instruerentur disciplinis, ut vero possintæstimare judicio, qualis & quantus earum auxilio progressus sieri possit. Tunc enim non tantopere inveherentur intentamen humanitati adeò prosicuum, tanquam prorsus vanum & impossibile sortet, quia operosum est & multum labo,

ris ac sudorum exigit.

Planum omnibus est & perspicuum alias omnes ad medicinam promovendam adhibitas methodos, prorsus inutiles & sine essectibus jacuisse, cum illa per plusquam duo annorum millia in eodem statu hæsisse videatur. Postquam verò è nuperis Mathematicis aliqui, medicinæ incubuere, jam homines adeò clarè & distinctè de abstrussissimis medicinæ materiis disserere incæperunt, ut sperandum sit, si ii qui medicinæ destinantur, maturè, cum & mens & corpus ad perserendos labores consentiunt, scientiæ numerorum & sigurarum suerint initiati, sore aliquando ut disciplinæ mathematicæ ven

ctatore distinguant & discriminent; ille verò cui hæ desuerint, non minus se ridiculum exhibeat, quàm qui hodiè græcæ aut latinæ linguæ penitùs ignarum se

præstaret.

Quòd ad œconomiam animalem spetat, omnia quantum in me fuit, ad illustrissimi Bellini Opera retuli, per quæ obscuris medicinæ regionibus lumen ingens affulsit; quæ primum Medicos edocuêre, distincte & firmis rationum momentis disserere, nec amplius aut inania verba captare, aut precarias sectari hypotheses. Dissertationes quas edidit Doctor Pitcain decus illud Artis insigne in Scotià, luculentè probant quanta sint mechanici ratiocinii in medicina, commoda, quantæ utilitates; nec ipsa nequitia, & pessimo ipsi juncta sœdere imperitia quæ adversus demonstrationes vel utilissimas adverså fronte contendant, hos possint usus refellere.

Nihilominus tamen hinc & inde à proposità discedere materià coëgit vel invitum necessitas; ut scilicet doctrinis quibusdam quas hucusque intactas reliquerant Authores, lumen assunderetur. Verum data ex quibus conclusiones eruimus; pauciora esse fatendum est. Doctor Cheyne author novæ theoriæ de Febribus, aliqua fingularia recensuit, in quibus pars medicinæ theoretica deficit & quæ supersunt promovenda. Qui quidem desectus si rectè recensentur, facilior nostris de naturà humanà investigationibus via sternitur, & citò facilè erit evincere artium omnium utilissimam, si recte colatur illa, non in merâ hærere conjecturâ, aut nudâ inniti experientiâ.

Quoad Authores de Venenis qui mihi usum præstitere aliquem, hos solos notavi qui mihi observationum materiam suppeditaverunt. Pauci sunt hi, primariique Scriptores, & numerosa longaque de hisce rebus evolvenda volumina, vix aliquid habent præter collectam vulgarium

errorum farraginem.

Sæpè quidem de Venenis altius inqui. rere, fuerat mihi propositum; singulariter verò, præter illa quæ in postremo tentamine de infectione în morbis acutis quasì occasione datà à me relata sunt,ulteriùs in examinandam, contagiosorum & hæreditariorum morborum naturam descendere cogitaveram; verum non

amplius hæserat animo chartam inficiendi amor. Nec forsan deficient qui asserant, rectè me omninò à scriptitando abstinuisse. Nec enim ignoro quam paucis placere possim. Si enim & recte judicare & scribere, summe difficile est, multò adhuc difficilius est alios ad suam trahere sententiam. Nec mihi erit unde summoperè doleam, si multis aut reprehendendi aut in me invectandi materiam tribnerim. Minus certè ad hos usus ingenium sufficit, quam ad utiles eruendas veritates. At qui ne minimum quidem in ma-thematicis disciplinis versati sunt, quid ad promovendam Medicinæ theoriam, aut praxim perfecerim, nullatenus intelligere, aut æstimare valent. Qui verò hisce cognitionibus satis instructi sunt, aliquid forsan putabunt esse, de occultis & abstrussssimis rebus clare & distincte disseruisse. Nec plausus ambio, nec grave Cenforum supercilium metuo. Sit ergò qualis. cumque fato placuerit, hujusce chartæ fortuna. Hæc enim scripta sunt, primum ut genio indulgerem, tùm ut innocuè tempus otiosum tereretur, nec ipsorum occasione nova conserendi certamina, aut quibuscumque me immiscendi decertationibus, ullatenùs ansam arripiam.

# INDEX

Eorum quæ in hoc Volumine continentur.

# INTRODUCTIO. pag. 1 TENTAMEN PRIMUM. De Viperà. 15

APPENDIX anatomicas Observationes exhibens, de Vipera, & Serpente caudifono, simulque Examen aliquorum aliorum venenatorum Animalium.

TENTAMEN SECUNDUM. De Tarantula.

63
TENTAMEN TERTIUM. De Cane rabiolo.

TENTAMEN TERTIUM. De Cane rabioso. 78

TENTAMEN QUARTUM. De Venenatis Animalibus, & Vegetabilibus. 108

TENTAMEN QUINTUM. De Opio. 136

TENTAMEN SEXTUM. De Venenosis Halitibus, ex terrà, aëre & aquis. 134

INTRODUCTIO.



## INTRODUCTIO.

UÆCUMQUE corpora experientià deprehenduntur, aut totà suà substantià, aut insignioribus saltèm proprietatibus, ita animalium vitæ contraria,

ut ipsam parvà dosi assumpta destruere valeant, venenorum nomine designantur; sive ea in ventriculum per os assumpta detrudantur, sivè externè per vulnus instictum; intra corpus aditum habuerint.

Venenorum verò consideratio, Philosophis in universi orbis fabricam inquitentibus, ingens disputationum argumentum attulit. Aliqui enìm quod venena iu rerum natura reperirentur, ex eo Creatoris benignitatem ausi sunt incusare. Alia verò ex parte Paracelsus, Helmontius, & qui eorum sequuntur dogmata, dum suam chymiam insano extollere gestiunt amore; longè alio Venena aiunt creata consilio quam vulgus sibi persuadeat. Magna scilicet in iis recondi remedia, qua tantummodò extricatis per improbum laborem, utilibus eorum qualitatibus, emergere incipiant (1), quòd quidèm ut evincant, solent solem-

(a) J. B. Van-Helmont Opera. pag. 373.

nia hæc sapientiæ verba adducere (a). Mortem Deus non secit, nec latatur in perditione vivorum; creavit enim ut essent omnia, & sanabiles secit omnes nationes orbis terrarum, nec est medicamentum exterminii, nec inferorum regnum in terrà.

Ut verò cogitandi ratio futilium horumce Philosophorum, qui in hujus orbis dispositione aliquid reprehendendum audent invenire, generatim nimis angusta est, & hæret in ipså rerum fuperficie, sic vereor ne illa quæ à nostris adeptis in eos regeruntur ratiocinia, ut à viris, quorum oculi nimio fulgore fornacum præstringuntur aut profundiora, aut è longinquo nimium desumpta appareant. Non enim ad universalem Creatoris munificentiam melius accommodata est talium substantiarum productio, quæ per se manifestis & obviis qualitatibus noxiæ deprehendantur & merè destructoriæ, quantumvis sub iis aliæ possint salutiferæ virtutes recondi, sed quæ fine infignibus ignis tormentis, & abstrusiori artis indagine, in apertum prodire non possint.

Ea mihi vera & genuina esse videtur rerum conditio. Hæc naturalium productionum genera, iæpe nostro respectu medicinalia evadunt, sive externo usu, sive etiam internè usurpentur; imo subnixa ratione experientia ea in varios usus, miscere, applicare, præparare edocuit. Verum ea non in medicos tantum usus destinantur, sed etiam cibum aliis animalibus præstant, quæ ad ea voranda naturæ impulsu feruntur. Hæc vero nobis rursus cedunt non solum in nutrimentum utile, sed in medicinam essicacem. Exigua insecta, quorum sese nobis sola offert molestia, avium

<sup>(</sup>a) Sapientia Salomonis cap. 1°. y. 13.

& aliorum salubrium animalium vitæ conservandæ necessaria sunt. Adipem capris & coturnicibus auget helleborus, (a) turdi cicutâ pinguescunt, (b) innocue hyoscyamum sibi sues in pabulum assumunt, quæ à nobis omnia tanquàm venenata repudiantur. Plura hujusmodi exempla in medium adduci possunt. Quis igitur dicere audeat viperinum venenum non in nostra productum commoda, cùm sine illiùs ope (ut in sequenti tentamine observabimus) nulla Viperæ ex iis nobilissimis competeret qualitatibus quæ eam adversus vel contumacissimos assectus adeò salutiseram reddunt.

reddunt. Forsan vero difficilius, de venenis è mineralium prosapià depromptis, res intelligatur; ut de arsenico v. g. quod per universum minerale regnum undequâque diffusum reperitur. Verum observandum est, arsenicum, inter perfecta mineralia non esse recensendum; sed substantiam esse actuosam qua natura inservit, ad varia metalla in terræ visceribus maturanda atque præparanda, quæ certè in maximum generis humani commodum vertuntur. Id verò singulariùs elucescit, in incremento argenti, plumbi, cupri, & stanni quorum omnium mineræ, præter vulgare sulphur quod sibi semper habent adjunctum, ingenti arsenici copià redundant. Ita ut arsenicum receptà apud chymicos loquendi formula, mineralisans principium vocari possit. Eadem est porro omnium in eodem genere similium substantiarum conditio.

Uno verbo in universa rerum fabrica, necessarium inest rerum omnium inter se vinculum,

<sup>(</sup>a) Lucret. Lib. 1. 645.

<sup>(</sup>b) Galen. Simpl. Med. Fac. Lib. iij. cap. 18.

mutuaque connexio; quorum cohærentiam singui larem, eth sæpe intellectu assequi non possumus, saltèm quò altiùs in naturæ meditatione progredimur, eò magis invenimus, quod, restè est quod cumque est (a) id quidèm ut luculentiùs pateat, immensum universi orbis systema contemplemur, & perpendamus, quantà relatione mundus noster conjungatur, cum quibusdam ex iis, qui per infinitum illud spatium tanto numero sparguntur, & quibus (ut probabile est) mutuas æterno imperio leges imposuit Omnipotens, queis certo ordine certaque constantià à sese invicem pendeant.

Quod verò textum spectat quem ez Salomone hic adducunt, eum sic enodandum esse, planum est. Deus nihil creavit, int meram humano generi noxam insligeret, sed suam cuique substantiz naturam impertiit; omnia quz mundus producit, in certam vertuntur salubritatem. Ipsa venena ad nocendum non destinantur, sed ad majus emolumentum comparata sunt. In universa enim terra multa morti repellendz idonea undequaque dissunduntur.

Antequam ad singularia de venenis exponenda progrediamur, à proposito non alienum est universalem venenorum ideam exponere, quâ ratione agant explanare, & quibusnam in corpora inductis mutationibus, tâm diram in illa exerceant malignitatem.

Quod igitur, ut exequamur; patebit ex iis quæ mox sequentur tentaminibus, omnia venena licet inter se toto genere differant, sive ea quæ per vulnera introducuntur, sive ea quæ intus assumpta,

<sup>(</sup>a) Popès Essai on man Epist. 1.

INTRODUCTIO.

mortem afferunt, mirà tamen inter se conjungi effectuum concordià; imò & merè analogam sun ctionibus vim induci, sive internè assumpta sint,

five externè fuerint applicata.

Venenata animalia dum morsum vel puncturam instigunt, insticto vulneri liquoris guttam unam instillant aut alteram. Hoc liquore totum institut suidum nerveum, quo insecto instammationem concipiunt membranæ; hinc tumor exoritur, citam parti mortem inserens, quæ brevi

latè in omnem proserpit viciniam.

Venenosa corpora intus deglutita nerveam ventriculi tunicam vulnerant. Sequitur inflammatio, quæ pro majori minorive veneni violentià, in vicinas tunicas magis aut minus extenditur. Îmò aliquandò, speciatim si mineralis fuerit prosaptæ venenum, in perfectam desinit gangrænam. Hæc enim, mineralia inter & vegetabilia venena, intercedit differentia, quòd priora multò majoris quàm posteriora, sint esticaciæ,

Verum in omnibus hujusce generis casibus feu vulnus externè institum, seu noxa internè inusta fuerit, non hæret in affectà parte malum sed ulterius, imò per universum corpus citò dis-

funditur.

Id verò ab infigni fluidi nervei agendi efficacià repetendum. Dum enim pars illius una inficitur, brevi totum fluidum labem concipit. Sic univerfum nervearum expansionum systema, in spasmos & convulsiones agitur. Hinc prout variantur uniuscujusque partis, cui invigilant, ministeria, sic & dissentiunt symptomata. In ventriculo & intestinis, ab iis spasmis auxietas, vomitus, tormina exoriuntur. Cerebrum ab iisdem delirio,

fomnolentià, insultibus epilepticis afficitur. Cot in termissiones arteriosi pulsus, palpitationes, syncopen experitur. Pulmones spirandi difficultas, cum strangulationis & suffocationis importuno fensu occupat. Contrahuntur in hepate convulsoriè biliarii ductus. Hinc bilis in sanguinem reflua partes icteritià flavedine inficit. Eadem ductuum urinæ inservientium in renibus mutata conditio, secretionem urinæ intercipit, aut ipsam reddit prorsus irregularem, uno verbo omnis animalis corporis œconomia funditus pervertitur. Et quantumvis diversa venenorum genera, infigniores suos effectus in varias partes exerant, iique, prout inustæ labis major est minorve vehementia, variatis gradibus diversa mentiantur symptomata, iis tamen accuratius perpensis, aperte patet, primam venenorum impressionem, in spiritus animales effundi & exinde omnem ipsorum noxam derivari.

Alia sese mihi obtulit occasio demonstrandi, eos qui sebribus corripiuntur pestilentialibus, hujusmodi symptomatibus constictari quæ spiritus animales primariò in hisce morbis esse correptos demonstrent, anxietate, scilicet, vertigine, cordis palpitationibus, tremulis artuum motibus, &c. Contagium enim nihil est aliud præter venenum (a).

Hinc igitur operæ pretium est in hujusce liquidi naturam altiùs inquirere. Nec ulla enim haberi debet ratio opinionis, à quibusdam authoribus scientià mechanicà prorsus destitutis, prolatæ, qua tale liquidum in corporis fabrica nullatenus reperiri, sibi imaginantur. Putantque sola sibra-

(a) Vid. discourse on the plague.

5

rum nerveatum vibratione, nullo intercedente liquido, posse & sensationem perfici, & motus muscularis phænomena expendi & explanari.

Qui vero in tali systemate habent unde sibi satisfaciant, parum ii videntur advertisse, ad ea qua intra corpus nostrum peraguntur, sive in effectibus repentinarum animi mutationum, sive in morbis subita invasione ab una in aliam partem decumbentibus, quod humori arthritico sapius accidit, sive demum in stupendis illis mutationibus, qua sape vel unico temporis puncto iis succedunt liquoribus, à quibus ipsius vita pendet exercitium.

Verum, ut nihil ea de re amplius addamus, cerebrum cuicumque sedulius inspicienti magna manifestò apparebit glandula, exquisitissimo ad secretionem à sanguine peragendam instructa apparatu; ipsi ergò ut & omnibus aliis glandulis suus esse debet canalis excretorius: nervi verò ad hoc consilium optime instituti sunt, qui proinde subtilissimum debent laticem intus devehere.

Ut igitur inde progrediamur; fluidum illud quantum per ejus effectus æstimare poslumus, tenuis est volatilis liquor, magna vi, magno præditus elaterio. Ac proinde maxima videtur universalis elasticæ materiæ copia redundare, quæ, cum subtilissimis è sanguine in cerebro secretis partibus adunata, intra nervorum sibras cohibetur. Hinc illud muscularis motus & sensuum habetur instrumentum, maximas in peragendis secretionibus partes sibi vindicans ut & in universa œconomia animali.

Nomine verò universalis elasticæ materiæ, hanc intelligo tenuem æquè atque actuosam substantiam, per universum orbem late dissulam; quam

A iiij

ingens ille nostras Philosophus Isaac Newton refractionum & reflexionum in radiis luminis caufam constituit, per cujus vibrationes calorem corporibus lumen infinuat, & quæ intimiorem corum undequaque pervadens substantiam, eam ipsis sæpiùs potestatem impertit, unde mutuas in sele invicem exerant actiones.

Ut verò viri illiùs verè divini exposita habeatur sentential, consulatur ejus optice (a) aut etiam specialiùs adhuc insignis ejus epistola multis abhinc annis ad honoratissimum R. Boyle conscripta (b). Qui verò contemplatur accuratiùs, & quidquid his in operibus sub titulo quæstionum, aut suppositionum expositum est animo complectitur, is certe ad reconditos naturæ sontes deprehendendos propiùs accedit, & inde, sibi facilè, ut spero, persuadebit, me non adeo fassi reum agendum esse, dum ex inanimato orbe in fabricam animalium eadem rerum principia inducere non vereor.

Rationi certe maxime consonum apparet ex illà uniformi legum naturæ omnium concordià, aliquid hujusce generis in spirituum animalium origine reperiundum, concludere. Nullum enimaliud in alicujus systematis gratiam, firmius argumentum afferri potest, quam quod sua se simplicitare commendet, & cum universi orbis legibus facile consentiat.

Substantia verò tantà agendi efficacià prædita nervorum insinuata canalibus, facilè ab aliis cor-

<sup>(</sup>a) Qu. 23. 24. (b) Hac publici juris facta est in vitâ D. Boyle operibus cjus præfixâ, quæ vita postea sola seorsim typis mandata suit.

poribus vi partium summà, insignique tenuitate præditis, afficitur. Quà scilicet ratione quosdam in chemicis videmus liquores, dum mutuas in sesse vires exerunt, effervelcentiam concipere, ex quà compositum exoritur novum, planè ab eo diversum quod ab elementis adeò simplicibus expectare, fas erat.

Sic spiritus nitri compositus in caryophyllorum oleum injectus, ita servet ut in slammas exardeat. Nihil enim est effervescentia præter attrahentium sele repellentiumque particularum, mutua inter se concertatio, cum duo diversæ naturæ coeunt invi-

cem corpora.

Quod si profundiùs, in ea phænomena quæ institutis nuper circà electricitatem experimentis innotuere, perspexeris, particulæque sese mutuò nunc attrahentes, nunc verò repellentes, in electricis substantiis sese attendenti obtulerint, facilè tibi exhibebitur fluidi animalis idea, simulque, quanto impetu, quantà celeritate possit actionem exerere,

intellectu poteris assequi.

Nec difficile est observatione deprehendere multò insigniorem esse electricitatis communicationem, intra animalium corpora, quàm illa quæ per inanimata observatur. Scilicet elasticum electricitatis sluidum, dum animalium corpora permeat, uberiorem in illis ejusdem materiæ copiam, quàm in aliis quibuscumque offendit. Magis enim ad hanc concipiendam adaptantur solidæ animalium sibræ. Nec minorem nobis admirationis quam meditationis materiam suppeditat experimentum illud pueri suprà sericeam aut setosam chordam insidentis, quo non oculis solum sed & tactui elasticus hic spiritus objicitur. Quòd si præterea nervi, ut à Cl. Nevvion supponitur, tenuia sunt, sed solida, pellucida, & uniformia capillamenta, in varios convoluta fasciculos, tubus ille vitreus manu violenter affrictus, & in sluida, elastica ejus actio, nobis non male nervorum spirituumque animalium in iis contentorum imaginem poslunt depingere.

Forlan vero de legibus & actione partis hujus impetum facientis, ut ab Hippotrate vocatur (a), aliquid aliquando lucis afferet similium experimentorum in viventia animalia ulterior conti-

nuatio.

Ita res accendunt lumina rebus. (b)

Præsenti proposito sufficiat fluidum nerveum câ à nobis sedulitate descriptum suisse ut indestatis liquido pateat ipsum summâ vi, summâque agendi essicacia præditum, ac proinde summè dispositum ad varias concipiendas mutationes ab iis præsertim corporibus, quorum partes maximâ tenuitate pollent, maximâque mobilitate vigent, quales in omnibus quorumcumque Venenorum

cognitorum generibus, occurrunt.

Credideram, cum primum ad hæc tentamina conscribenda animum appuli, varia Venenorum quorumlibet phænomena præserrim verò ea quæ à venenatis desumuntur animalibus, posse ominio, per eorum actionem in sanguinem, satis enodati; cum verò propiùs inspicerem quam rapida malignitate noceant, velociori certè effectu quam ut per circulum sanguinis abripiantur particulæ venenosæ, (Serpentis enim caudisoni morsum uninori tempore quam unius minuti quadran-

<sup>(</sup>a) Epid. lib. vj. S. 8. Τα ορμών τα σώματα.
(b) Lucret. lib. j. v. iij.

te, canis extinguebatur, (a)) simulque naturam symptomatum mere nerveam contemplarer, mutandam esse sententiam omninò persuasum habui. Si enim ut calculis D. Keill evicit, sanguinis in systemate arterioso velocitas quinquiès milliès minor est ad sinem quadragesimi ordinis ramorum, quam in eadem arteria antequam ramos emiserit, quanam sieri potest ratione, ut cerebrum, cor aliæque partes tam subitam labem concipiant nisi Venenum, per medium multò velociori motui accommodatum, transvehatur. Nullum verò præter spiritus animales, medium hujusmodi, concipi potest.

Nec videtur omittendum allatas à nobis observationes, si ultrà provectà fuerint, forsan etiam in multorum morborum curatione aliquid utile agendum, indicaturas. Quantumvis enim aliqui ex illo morborum genere, quos nervosos nuncupamus, præsertim verò paralyticæ debilitates, possint satis per irregularem spirituum animalium motum aut enatam in corum canalibus obstructionem explanari, fatendum est tamen multos ex iplo spiritu per se & primario affecto esse repetendos. Sie si ad ipsius nervei liquidi, cujus ope mens in corpus exercet imperium, varias pro varià conditione mutationes, non attenderis, nullatenus intellectu poteris assequi, qua ratione stupenda ea inducantur phænomena quæ phreniticas, melancholicas, & maniacas affectiones comi-

Multi alii deprehenduntur casus, qui supra communem rerum ordinem evenire judicantur, & qui solummodo à spirituum animalium affec-

<sup>(</sup>a) Philosoph. Transact. No 399.

tione, oriuntur. Unum pro omnibus afferam.

Doctrinæ non vulgaris & experientiæ consum? matæ Chirurgus; in utilissimo quem nuper promulgavit tractatu (a) observatione se multories deprehendisse scripsit, in Sclopetorum vulneribus, discerptis magnà laceratione membranis, quantumcumque res optimo esse loco per aliquot dies videantur, ægrotantem spasmis derepente per omnem vultum affici, quibus adeò constringuntur maxillæ, ut sensibus etiam alioquin integerrimis vocem edere nequeat æger, & ineluctabili morti occumbat. Clarum porrò atque obvium est, quòd minarum & terroris plena hæc symptomata, malæ nervei liquidi conditioni debeantur, quæ quidem per membranarum lacerationem inducta, licet sanguis integer videatur, ad pessima quæque per se inducenda, sufficere posse, apparet.

Et certè nonne in memoratis electricitatis experimentis quotidiè annotandum occurrit, quantum sæpè aliorum corporum occursu tenuissima electricitatis materia, suo in motu, suisque in effectibus insigniter mutata appareat? Hinc porrò pronum est deducere quod eadem cum tenuissimis sanguinis partibus, in unam redacta compagem, in fluidum facessat, elasticum quidèm, sed variis pro vario rerum statu gradibus, & diversè per irruentium corporum externorum actionem, im-

mutandum.

Verum ut ad Venena redeamus: prout diversa fluidi nervei conditio, potest eorum effectus aliquatenus immutare; sic illa ipsa, quamvis ex eodem desumpta genere, ita tamen efficacia & agendi potentia differre possunt, ut varios omnino,

<sup>(</sup>a) Ranby de Sclopetorum vulneribus. p. 72.

imo & prorsus dissimiles effectus exerant.

Quibus accurate expensis, stupendæ illæ quas apud Authores congestas legere est, historiæ phænomenorum que mortes à varii generis serpentibus, in Africa præsertim inslictas, comitari dicuntur, aliquam certè fidem mereri videbuntur. Nec certe excidit è memorià doctissimum Paulum Hermannum multis jam abhinc annis in Leydensi Academia Botanices Professorem, qui magnam ævi partem, in Indiis exegerat, affirmatum reliquisse, quod in diversis Indiarum partibus venenata occurrant animalia, qualia in Africanis descripta habentur historiis, quæ per dissimiles omnino aditus ad eamdem mortem deducant, & quòd accurato rerum examine deprehenderit pulcherrimas illas à Lucano (a) allatas Viperarum descriptiones, quæ diverso adeò genere in arentibus Lybiæ desertis Catoni sese obtulerunt, non à poëticâ fingendi libertate, sed ab ipsâ rerum naturâ desumptas fuisse. Ipse in suo Museo spiritu vini condîta affervaverat aliqua Serpentum horumce genera, speciatim verò aspidem quam Nintipolongha Zeylanica vocant, & cujus morsus lethifero sopore excipitur; Dipsadam vel Situlam Macassaricam quæ cum inextincto potandi ardore interimit, & Hemorrhoum macassaricum cujus Venenum brevì sanguinem ab omnibus corporis partibus, lethali diffundit hæmorrhagiâ.

Hic enim observandum est quòd quantum cumque prima Veneni actio in spiritus nerveos essundi videatur; integra tamen sanguinis moles, brevì partitam labem concipit. Nec eam quidèm inde deducendam crediderim quod ulla sat partium

<sup>(</sup>a) Lib. ix.

venenosarum miscela, sed ab illà partium corruptione, quam brevì necessariam inducit, sanguinis circuitus abnormis, secretionum interruptarum perversus ordo, & stagnantis intra minima vascula sanguinis degener conditio, qua omnia vitiato liquido nerveo succedunt. Nec est cur miretur quisquam quod latex sanguineus dissimili adeo partium compage contextus, solo motu vitiato, tantoperè pessumdetur.

Hæc de Venenis in genere dicta sint. Quæ quidem à peculiaribus cujusque generis effectibus quos in sequentibus Tentaminibus presequemur, novum, meo saltem judicio, lumen, novam nan-

ciscentur confirmationem.



## A LO SE LO S

## TENTAMEN PRIMUM

## DE VIPERA.

TENENO suo semper adeò famosa fuit Vipera, ut vel remotissimis ætatibus pro simillimo emblemate habita fuerit rerum omnium quæ certam labem & perniciem invehunt; Et certè tantum incutiebat terrorem exitiofa horumce animalium natura, ut vulgo tanquam divinæ in homines vindictæ ministri spectarentur, quorum morsu pœna, rependeretur sceleratis capitibus, quæ vulgarem judiciorum animadversionem effugissent. Hinc ab Herodoto (a) & Æliano (b) accepimus, apud primos, ut scientiarum sic superstitioli cultûs, præceptores Ægyptios, angues tamquam sacros, excultos fuisse. Imò unum singularius fuisse illorum genus, cui divinæ voluntatis ministerium concessum crediderant, quo scilicet vindice à bonis mala quæcumque averterentur, improbis verò contrà pæna infligeretur. Hinc Dea Isis aspide caput circumdata (c) depicta est, quo simul & ejus sapientia & potestas declara! retur. Ab illa Græci Romanique suam eodem ornaverant emblemate Minervam, ut in gemmis simulachrisque antiquis exhibitam videre est. Et

<sup>(</sup>a) Lib. ijo. cap. 74. (b) De Animalibus lib. xvij. c. 50.

<sup>(</sup>c) Aspide cinca comas - Valer. Flace. Argonautic. Jib. 1°. vers. 413. Dextrâ lævâque sulcis insurgentium Viperarum, cohibita. Apuleius Metam, lib. ijo. p. m. 240.

Pausanias observat (a) nefandum apud Arabas haberi, aliquid violenti in illas perpatrare Viperas quæ propè Balsami arborem reperirentur; has scilicet sacras arbitrabantur. Cujus superstitiosi cultûs aliqua adhuc hodie apud hosce populos remanent vestigia. Vidit enim Vestingius (b) ipforum multos, hæc animalia intra suas ædes assumere, ipsa enutrire, cultu demum divino tamquâm genios loci, prosequi. Imo in Indiis Orientalibus eadem obtinet antiquitus recepta Relligio. Rex enim Calicuti tuguria Serpentibus supestrui jubet, ut à pluvià serventur immunes, & illos morte mulctat, qui violentas ipsis manus intulerint. Eos scilicet divino afflatos numine ratus; quod homines adeo subità morte valeant afficere (c). Quantum verò mentibus hac insederit opinio, exemplo notabili satis indicatur in San-Cti Pauli historià, quem in Melitensi insulà naufragum, populus, statim credidit homicidam, cum pendentem videret à manu Viperam; nec minus temerario Deum autumavit, cum nedum inflammationem manus ejus conciperet, aut ipse concideret mortuus, qui solent hosce morsus vulgo excipere effectus, sospes contrà & ab omni noxa integer, anguem in flammas excuteret. Præjudicatæ scilicet ipsorum opinioni consonum maxime videbatur, maximam interesse affinitatem, Numen inter & illum hominem qui tantum in illius ministros exerceret imperium & potentium adeò agentium malignitatem posset evincere.

Ea mihi sæpiùs hâc de re cogitanti ratio appa-

(a) Beotic. p. m. 303.

<sup>(</sup>b) Not. in alpin. deplant. Ægypt. c. 14.

ruerat, cur Antiquissimi homines, vetustos Medicinæ Magistros Hermetem , Æsculapium , Hippocratem, non solum in ipsorum statuis & nummis serpentibus pinxerint adornatos; sed etiam hac iplos figura larvatos coluerint. Morbi enim hisce temporibus, præsertim verò qui maximam fun-Ctionibus vim inferunt, ut pestis, variarumque febrium cohors, à numinibus immissi videbantur, ut more horumce animalium, iræ divinæ ministri, Deorum vindictam in ho:nines exercerent (a) Qui igitur arte suà, morbos persanare, & ipsorum impetui poterant contrà obsistere, id non fine numine, sed singulari divinitus concesso privilegio præstare posse, censebantur, & divinos ipsis honores rependi, æquum ducebant. Hinc Viperarum ipsis adjuncta effigies, hieroglyphicum erat divinitatis signum. Vipera enim annotante doctissimo Spanheim (b) divinæ potestatis symbolum érat seu emblema.

Verum ut dicam quod res est, Anguis ille quem in sanitatis imaginem Veteres assumpserant, è Viperarum genere suisse, non videtur, sed serpens ille innocuus, de quo Lucanus (c):

Vos quoque, qui cunctis innoxia numina terris Serpitis, aurato nitidi fulgore, dracones.

Quòd si porrò res ità se habeat, optimam nobis hujus instituti rationem Macrobius suggerit. Sanitatis scilicet idæam perfecte nobis exhibet, ea

<sup>(</sup>a) Corn. Celf. Præfat, in Medicin. Morbos ait ad iram Deorum immortalium relatos effe, & ab iisdem opem poscisolitam.

<sup>(</sup>b) Divinæ potentiæ symbolum. v. Ezech. Spanheim. de usu Numismat. p. m. 125. 126. & seq.

<sup>(</sup>c) Pharfal. lib. ix. vers. 729.

quæ cuicumque serpentum generi communis est proprietas; exuvias quotannis deponendi, seu cuticulam exuendi. Sanitatis enim a morbis & languore emergentis restitutio, nova quasì revirescentis vitæ periodus haberi potest, ut abacta senili pelle nova veluti juventus, serpentibus afflari,

videtur. (a) Ea verò quâcumque ratione se habeant, certum est superstitiosas hujusmodi eirca Viperam opiniones, cum præjudicato simul errore quo paucas Viperæ partes veneno carere sibi persualerant, omnino obstitisse, ne sedulius in ejus naturam aut experimentis aut anatome inquirerent. Inde porrò scaturiit plurimorum origo errorum, qui ab ipsis ad nos quasì per manum traditi sunt. Donec dies paulatim lucem attulerit, dispulerit errores, distinctiulque & enucleatius interior Viperæ fabrica, proprietates, & generatio tandèm expolitæ fuerint. Specialiùs verò multam in hisce rebus impenderunt operam D. Redi (b), Charas (c) & D. Tyson (d) in sua serpentis caudisoni anatome. Anguis en'im ille nihil est aliud præter Viperam ampliori sub mole: quorum quidem inventis, aliquid si desit, ad hujusce tentaminis calcem additum, reperire erit.

Symptomata quæ Viperæ morsum excipiunt, ubi ex dentibus suis majoribus, unum vel alte-

<sup>(</sup>a) Ideò fimulachris eorum (Æsculapii & salutis) junguntur figuræ Draconum, quià præstant, ut humana corpora, velut infirmitatis pelle deposità, ad pristinum revirescant vigorem. Ut virescunt dracones per annos singulos, pelle senectutis exutà. Saturnal. lib. jo. cap. 20.

<sup>(</sup>b) Offervazioni intorno alle Vipere.(c) Nouvelles expériences sur la Vipere.

<sup>(</sup>d) Philosophical Transactions vol. x11. nº 144.

19

rum, in aliquam corporis partem defixit, talia observantur. Acutus demorsam partem dolor occupat, quem tumor excipit primum quidem rubescens, sed brevi in livorem degener, hic sensim in vicinas partes proserpit & extenditur; languore intercà summo, pulsuque teleriori, quantumvis demisso imò & aliquandò intermittente. Fatigant simul ægrum ingens stomachi ægritudo convulsivi biliosi vomitus, sudores frigidi, & umbilicum torquentes cruciatus. Quibus omnibus si matura non accesserit curatio, mors prompta supervenit, modò saltèm tantis evincendis tumultibus vires naturæ non suffecerint. Imo si ex tot malis emerserit, tumor tamen in parte hæret inflammatorius. Imò aliquandò eò tumet intensiùs quò cætera sympromata magis de pristinà remittunt violentià. Sæpè ab exiguâ morsuræ aperturà, faniosus effluit liquor, parvæ supercrescunt vulneri pustulæ, universæ cutis color tempore minori quam sit vel horæ spatium flavore deformi inficitur, qualis ictero fœdatos dehonestat.

Eadem ferè symptomata in omnibus pari ratione folent emergere licet iis aliqua incidat diversitas, prò varià aeris tempestate, vel æstuosà magis vel contrà frigidiore, majori minorive viperæ surentis impetu; aut mole corporis vel grandiori vel minori, ac proinde plus minùsve veneni communicaturæ; prout ipsum vulnus aut altiùs inslictum, aut nerveæ tendineæque parti insedit, unde major veneni copia imbibitur; prò variis demum accedentibus, quæ symptomatum sævitiem, vel intendere valent vel contra hebetare, modo tamen admisso intra cutem dente simul essulus surerit liquor ille qui horumce tumultuum, & adeò

violentæ perturbationis causa est proxima, pri-

Antequam verò ad inquirendum in naturam & agendi modum hujusce liquoris, ulterius progrediar, operæ pretium arbitror præviè ostendere verum hujus usum eum esse, ut conservationi animalis maxime momentosum præstet ossicium, sine cujus opera nullatenus possit Vipera vitam producere.

Nutriuntur enim ut plurimum Viperæ, comestis ranis, lacertis, bufonibus, talpis, muribus, aliifque hujus generis animalibus, quæ nulla contrita masticatione vorantur integra. Sic in ventriculum detruduntur, quibus excipiendis ejus capacitas si non sufficeret, manent illa partim in ftomacho, partim in œlophago laxiori & membranaceo, donèc per salivales harumce partium fuccos, auxiliantibus musculosis ventriculi sibris abdominaliumque musculorum actione, sensim fine sensu, in pultem nutriendo aptam animali resolvantur, opus quidem non unico die perficiendum, sed pluribus. Et hæc quidem ratio ad enodandum concurrit, unde hæc animalia, vitam possint etiàm nulliûs recentioris cibi adminiculo, adeò producere. Extenditur enim spatium illud ad quinque aut sex menses, ut experimentis mihi constitie. Altera desumitur ratio à sanguinis crassitie & partium ejus visciditate majori quam quæ in aliis observetur animalibus. Hæ arctioribus inter se nexæ vinculis, minus perspiratione dispendium patiuntur, minorique indigent reparatione. Id non solum microscopio detegitur, sed ratione satis indicatur. Musculosis enim ventriculi fibris minima vis inest quâ comminuatur ci-

bus & chyli partes tenuiores evadant. Hinc a chylo crassiori, sanguis viscositate & tenacitate infignis. Prætereà cor Viperæ unico propriè donatur ventriculo & in ipsa perficitur eodem mechanismo circulatio, atque in ranà & testitudine, in quibus vix tertia sanguinis pars ad pulmones appellit. Minor ergo ipfiab aere speranda comminutio, quam in aliis animalibus. Illa vero nutritionis ratio, necessariò requirebat, ut sub ipso gulæ ingressu præda confestim interficeretur; in ventriculum enim, aliter detrudi nullatenus potuisset; nec enim vis innata stomacho ad eam occidendam per se sufficeret; præter enim nativam partis debilitatem, eludere visceris actionem satis valet animalis vivi industria, cum præsertim in aliorum animalium ventriculis, latentia vivere alia deprehendantur animalia. Concurrunt ergò in ipso limine, his perimendis, dens simul & veneni actio, quæ cum per se inferendæ morti destinentur, nil mirum est si aliis etiam nociva aliquandò animalibus evadant, ubì vel furore percitæ Viperæ, vel externis excitatæ stimulis, ad morsum provocantur.

Ad hujusce tentaminis calcem subjungam tum venenatorum dentium descriptionem, eorum sabricam, articulationes, motusque varios, tum etiam glandularum quæ slavescentem illum tabisicum liquorem secernunt, & loculamentorum in quibus illæ reponuntur, anatomicam expositionem.

At succus ipse venenosus adeò exiguà mole latet, ut vel una ejus guttula toti tempestati concitandæ sufficiat; hujus penuria fecit, ut in instituendis circa demorsa animalia experimentis, immorarentur authores, liquorem verò ipsum aut

ejus particulas, interioremque fabricam nullatenus explorare tentaverint. Quo quidèm confilio Viperam commodè apprehensam admotis ad iram excitandam stimulis, solidum aliquod corpus morsu ita impetere coegi ut venenum simul exsiliret, quo protinus vitrea lamina excepto, partes ejus, ejusque fabricam accuratissimo subject microsco-

pio perlustrandas.

Primo quidem intuitu nihil aliud apparebat ; præter numerosam salinarum particularum congeriem, motu per liquorem raptarum agilissimo. Verum brevi mutato spectaculo, in crystallos summa tenuitate & partium acutie præditos, concreverant; intercedentibus nodis quibusdam exiguis, unde viderentur tenues illæ crystalli exoriri. Hinc universus liquor araneæ telam exhibebat licet tenuitate texturæ foret multo minutior. At in tanta partium tenuitate, ea tamen erat salinorum horumce spiculorum rigiditas, ut in vittum per menses plurimos immutata persisterent (a).

Multa verò tentavi experimenta quibus possem deprehendere, ad quam essent referenda classem, hujus veneni salia, & quid tandèm mutationis in sanguinem inducerent. Nec id sine labore, propter minimam liquoris copiam & horum experimentorum pericula. Has tamen juncto, cum curiosis aliquibus ex amicis, labore, observationes

elicuimus,

Sanguinis humani uncia fere dimidia in calentem immissa vitrum, in quo quinque vel sex viperini veneni recentioris grana admissa fuerant, nullatenus aut colore aut consistentià alteraban-

<sup>(</sup>a) Vid. Tub. 1. Fig. 10.

tur. Nec aderat ulla aut adfuit posteà quævis differentia ab alià ejusdem sanguinis parte, quæ veneno intacta in alio vitro suerat asservata.

Utraque ejusdem sanguinis pars seorsim acidis & alcalinis liquoribus remixta suit, eadem erat in venenato sanguine mutatio, eadem in illo qui

à veneno integer remanserat.

Spiritus nitri, spiritus salis, limonum succus, seorsim in ipsam injecta saniem, nec efferves-centiam, nec coloris mutationem ullam attulere.

Sal tartari per deliquium, spiritus cornu cervi volatilis, guttarim in venenum instillati nec colorem mutavere nec liquori ebullitionem induxere.

· Mixtus veneno violarum syrupus nec ruborem,

nec viridem accepit colorem.

Heliotropii tinctura, id est charta cœrulea à sanie in ipsam injectà nullatenus mutata apparuit. Hâc exsiccatà nativam chartæ slavedinem sa-

nies impresserat.

Varia diversi generis animalia, canes, feles, columbas, Viperæ furenti mordenda objecimus, quæ quidèm omnia longiori alia, alia verò breviori temporis intervallo periere; id verò in omnibus constanti observatione deprehensum, quòd statim à morsu omnia hæc animalia, cum acutissimi doloris signis, affectæ simul anxietatibus, lipothymiis, convulsionibus, vitæ, præferant insignia.

Abscindebatur insignioris Viperæ caput, quod tribus horis repositum, flaccessebat omnino & evadebat immobile; dentibus tamen hujusce capitis vulnerata ad thoracem columba, consessium in convulsiones agebatur, ut si à vivà morsus in-

B iiij

TENTAMEN PRIMUM

flictus fuisset Viperà, & intrà septem horas, mor-

rua concidebat.

Acum recurvam formà vipereo denti non ablimilem & convexà sui parte non procul ab acumine sulcatam seu concavam, parari curavimus. Intrà fulcum, veneni guttulam infudimus; & ipsa naribus junioris canis vulnus inflictum est. Soliti inde producebantur vomitionis, purgationisque tumultus &c. Hi verò sævitià minori, ut inde, sospesì canis evaderet. Id autèm memorandum est quòd dum vulnus inferretur cani, vix ille sensum aliquem latratu exprimeret, at ubi pervenit in vulnus, quæ sulco recondebatur veneni particula, tum porrò in ululatus erumpebat quales mordente Viperà solent canes effundere. Eadem acu columba in carnea thoracis parte percussa solitis corripiebatur symptomatibus, quibus intrà octo horas obiit.

Hæc instituentibus experimenta, ante oculos obversabatur, quæ inter Cl. Redi in Italia & D. Charas in Gallia, exorta fuerat controversia. Prior scilicet pluribus adductus experimentis quæ ab hisce nostris multum non abluderent, viperini veneni sedem in slavo gingivarum liquore esse repositam, arbitratus erat. Posterior contra propositam ab Helmontio opinionem amplexus, ipsum à surentibus surore percitæ Viperæ spiritibus esse repetendum duxerat, slavum hunc liquorem puram innocuamque salivam appellans. Cui quidèm astruendæ opinioni plurima congerebat experimenta quæ longè alio successus fuerant excepta, quàm quæ à Cl. Redi instituta suerant.

Nihil verò ampliùs inde videtur esse concludendum, præter quam quod etsi nulla prossus

Inter viperinum venenum in Francia & in Italia intercedat diversitas, ingens tamen in experimentorum eventu occurrit differentia, cum illa ad exactæ fidei normam, rectoque confilio confecta funt, aut contrà, ità timidè & caute disponuntur, ne prædilectam aliquam hypothesim subvertant,

Hinc D. Duverney è Regià Scientiarum Academia, & Doctor Areskine qui tunc commorabatur Parisiis, diversis ibi experimentis, quæ successu cum Cl. Redi mirè conveniebant, ejus opinionis veritatem adstruxerant. Quod ipso Ares-

kine mihi referente posteà didici.

Hasce nostras de Veneno Viperino inquisitiones, absolvere intenderamus, liquorem ipsum gustu judice explorando. Quo confilio aliquam ejus partem aquà calidà diluentes, ipsam summo linguæ apici admovere ausi sumus. Inter omnes autem conveniebat, quod saporem referret acrem & igneum, quasi lingua fervido aliquo aut æstuante corpore fuisset perculsa. Quæ quidèm importuna sensatio vix duabus vel tribus horis, eyanescebat. Unus verò qui nonnisì largiori, nec dilutiori veneni guttulà sibi satisfaciendum crediderat, leviori inflammatione tumefactam linguam habuit, nec nisi duorum dierum intervallo malum persanatum est. Nec tamen aut illam aut nostram audaciam longioris aliquid excepit incommodi.

Nulla verò indè adversus noxias hujusce succi qualitates quærenda est objectio. Ut enim in Chymia quidam è liquoribus, cum determinato succorum genere effervescentiam tantummodo ineunt; sic ea venenosa salia, unum è corporis fluidis afficere possunt, aliud verò intactum relinquere. Qualis sit humor ille, alibi demonstrandi

TENTAMEN PRIMUM

fese feret occasio. Præsenti suffecent proposito; dixisse salina spicula intra os disrumpi & salivæ viscositate involvi atque dissolvi; si verò ex iis aliqua in ventriculum & intestina ab ore rapiuntur, biliosum ibi balsamum occurrit, antidotum verè efficax ad illorum vires retundendas.

Hæc de sanguine humano vipereoque veneno remixtis instituta experimenta non mediocriter sirmare videntur, quæcumque in Introductione attulimus. Nerveum scilicet liquorem ab illo veneno tantummodò assici. Nec minus perspicua demonstratione satis declarant quam parum naturalium corporum actionibus explanandis, conveniant, manca admodum chymicorum principia acidum scilicet & alcali. Neutrum enim ex hisce salibus, vel minimam vipereo veneno videntur mutationem attulisse.

Antequàm ulterius progrediar, operæ pretium erit annotasse, aliquos etiàm ex antiquioribus, hujusce veneni naturam rectè omnino intellexisse. Quòd quidèm Galeni testimonio pluribus ex locis desumpto comprobari potest. Præsertim verò libro de Temperamentis (a) apertè pronuntiat « nul» lam dari substantiam quæ eamdem in corpus » humanum externè, internè eamdem exerat espicaciam. Sic, inquit, nec Viperæ, nec Aspimication. Sic, inquit, nec Viperæ, nec Aspimication, sive assument perniciem, sive in cutem in cidant, sive assument intrà stomachum, sive sidemum externè corpori, per vulnus communicata suerint. »

Hinc Lucanus qui dum historici Poetæ vices sustinet, quod inventioni detrahit, judicio solet

(a) Lib. iij. cap. z.

127

ingenio in suis descriptionibus, abundè compensare, imperterritum Catonem dum relliquias Pompeiani exercitus per Africam traducit, siti languentibus militibus, verba verè sapientia facientem introducit, quòd proximi fontis potum sitientes horrescerent plenà scilicet serpentibus aquà.

> Noxia Serpentum est admixto sanguine pestis; Morsu virus habent, & fatum dente minantur; Pocula morte carent. (a)

Nec minus hisce remotissimis temporibus notum erat venenosum hunc liquorem eamdem inferre noxam, sive cum corporis humoribus vulgari vulnere remisceatur, sive Viperæ morsu instilletur. Hinc enim consilium Celsus (b) instituit, ne dum vulneris virus exsugitur, ulcus aliquod in ore pateat, quantum vis hæc cautela à Severino (c) & aliis sloccifacta & pro ridiculà, habita fuerit. Qui nobis indè satis apertè ostendunt, quam parum in hujusce veneni naturà & sede intelligendà, versati fuerint. Ipse verò Galenus (d) historiam Cleopatræ narrans ex aliis refert Authoribus, lethum cam sibi intulisse, venenum Aspidis, in vulnus quod sibi mordicus intulerat, instillando.

Uno verbo, eodem nititur fundamento quod Plinius assertum reliquit (e), Scythas scilicet sua tela Viperarum sanie, humano sanguini remixtà, insicere. Quo verò uterentur ad id peragendum

<sup>(</sup>a) Lucan. Pharsal. lib. ix. v. 614.

<sup>(</sup>b) Loco antè citato.

<sup>(</sup>c) Vipera Pithia pag. 361.

<sup>(</sup>d) De Theriacâ ad Pison. lib. j. c. 8. vide etiam c. 10. (e) Nat. hist. lib. xj. cap. 53. Scythæ sagittas tingunt viperina sanie, & humano sanguine. Irremediabile id scelus.

Mechanismo, fusius ab Aristotele narratum habe tur (a). Imò & ad hoc usque ævum eodem uți dicuntur artificio Tartari. Nec dissimilis est Indorum methodus quà ad eosdem usus lacertæ cujusdam quam Gecco vocant, venenum usurpant. Hoc animalculum cauda suspensum crebris exasperant puncturis, donec irâ percitum, venenum tandèm profundat, in eo tela sua intingunt, quibus vulnus vel levissimum semel inflictum, celerrimà morte excipitur (b).

Nuperrimus quidam Author in sua promontorii Bonæ Spei descriptione (c), hanc à loci incolis (Hottentots vocant) ad feras infigniores, leones scilicet, elephantes aut tigres occidendas, rationem adhiberi putant. Vesiculas scilicet veneno turgidas ex gingivis serpentis hujus lethiferi qui Lusitanis Cobra de capelo dicitur, sibi sumunt. Has in sole exsiccatas intra duos lapides in pulverem comminuunt. Ex illo pulvere cum ejusdem animalis muco salivali, pasta sit. Hâc extrema sua tela intingunt, sinuntque ad usum exsiccari:

Cùm porro in Introductione generatim rationem mechanicam quâ venenum illud ficut alia quæcumque quæ ex animali prosapià desumuntur, corpori possit intentare perniciem, uberius expenderimus; hic folummodò addendum superest, quo Mechanismo particularis vipereo veneno inducatur icterus, stupendus sanè & præter com-

munem rerum ordinem vulgo creditus.

Icterus est expansæ per universam corporis su-

(a) De Mirabilibus.

(b) Bont. Hift. Indor. lib. v. cap. 50.

<sup>(</sup>c) Petrus Kolben libro germanice edito Noribergæ 1719. p. 532.

29

perficiem, imò & internas etiam membranas bilis diffusio. Bilis sapo naturalis haberi debet, id est olei, aquæ atque salis tum fixi tum volatilis, in hepate secreta conjugatio. Ut porrò ritè peragatur ejus secretio, requiritur uti in omnibus corporis animalis fecretionibus, debita fingularum ejus partium proportio, & servanda simul est recta secernentium organorum dispositio. Partes verò ad secretionem bilis concurrentes, actione tam subitanea mutatæ nullatenus possunt concipi, sed canalium bili excipiendæ dicatorum orificia ità subità constrictione, nerveoque spasmo corrugari poslunt, ut jam intrà ipsorum cavitatem bilis amplius derivari non possit; ac proinde intrà sanguinem debeat hærere, qui dùm solitum circulationis cursum implet, ipsam in omnem corporis superficiem deponit.

Èjusdem generis icterus supervenire solet vehementissimis colicis doloribus, in quibus spasmodica membranarum in abdomine contentarum, contractio, motum bilis intrà canales hepaticos interrumpit. Nec aliam ideò curam admittit, præter uberiorem diluentium & anodynorum co-

piam.

Alià prorsus ratione sesse res habent in vulgari ictero qui morbum hepati proprium designat: in hoc icteri genere bilis ipsa rea agenda est. Quantumvis enim vulgò dici soleat, ipsum ab hepatis obstructione esse repetendum; id tamen annotandum est, rarò vasa infarciri & obstrui nisi liquorum vitio qui intus devehuntur. Ac proindè depravatæ bilis conditio, exceptis quibusdam casibus prorsus singularibus, ductuum biliosorum infarctum necessariò antecedit; ut porrò prorsus inter se disse-

TENTAMEN PRIMUM runt, variæ rationes quibus compositi adeò sluidi compages potest alterari, sic sæpè icterus non modò diversa, sed etiam prorsus contraria symptomata, secum invehere potest. Quibusdam in cafibus nullà comitante febre, intestinorum fœces duræ atque albæ cum infigni alvi duritie observantur, aliis in casibus emicat simul cum febre diarrhæa, flavisque dejectionibus æger insigniter debilitatur. In priore qui generalius vitam otiosam sedentariamque excipit, deficiente salina parte, pars bilis oleosa crassior evadit atque viscidior. hinc in hepaticis stagnat ductibus. In altera verò icteri specie, qui ut plurimum à vità lautiore, spirituosorumque abusu natales repetit; eminet contrà pars salina volatilis, hinc ipsa bilis subtilior, fervidior & novis acrior stimulis emergit.

Huc etiàm refertur aliud morbi genus, quod etsi vulgò ad aliam partem credatur pertinere; in genere tamen icteri ità comprehenditur; ut hac occasione de eo mentionem injiciendi, locus sit, Diabeten intelligo. Hic enim morbus malè a Medicis inter renum affectus recensetur, sed ipsum hepar afficit, & à vitiatà bilis natura ducit originem. Illos autem potissimum impetit qui dum debito corpus defraudant exercitio, spirituosorum intereà liquorum potui nimium indulgent, stimque ab illorum abusu exortam, nimià refrigeran-

tium liquorum copià solent restinguere.

Ab intempestivo hujusmodi calore, præposteroque frigore humoribus inducto, nativa salinæ partis in bile proportio imminuitur, nec jam sufficiunt adunandis aqueà & oleosa parte quæ nectit inter utramque vincula; exundat ergo aqueus latex, partiumque oleosarum miscelam respuit; hine pars ejus maxima, cum tenuiori olei parte per renes rapitur. Urinosi ductus, tam constanti fluidi impetu dilatantur. Intereà pars simul olei craffior atque viscidior, in angustioribus hepatis ductibus coagulata hæret, ibique in pinguem tenacemque cogitur substantiam.

Ea quidem omnia luculenter comprobantur; corum sectione cadaverum, qui diabete perierunt. Secanti enim mihi semper intra eorum hepar occurrebat steatomatosus tumor, facie quidèm huic non absimilis materiei quæ per alvum in ictero deponitur, sed quæ consistentia multo

firmior foret.

Quod verò insipidum urinæ saporem spectat, pendet ille totus à bile; quæ enim bilem constituit aqua, à sale ejus nativo separata, insipida est. Bilis bovina chemica distillatione, ex quinque partibus, quatuor aquæ suppeditat (a): Hanc ego fragrantem observavi, quasì moscho fuisset vitiata. Urina pariter incipiente ictero, sæpe violarum odorem refert. Et in diabete fluxus vu'gò circà vitæ finem imminutus, bilis amarorem in urina prorsus mentitur. Unde nobis morbi quanquàm primo aspectu summè diversi videantur, eâdem tamen gaudere demonstrantur origine. Nec observare non possum Annotationes hasce Diabetis curà stabiliti atque confirmari. Ea enim curatio peragitur potissimum, dum sanguini, salis fixi copia largior restituitur, præsertim verò ex eo salium genere qui in aquis Calcariis reperiuntur, ut in illa quæ ex calido Bristoliensi puteo hauritur. Nihil enim est illa præter nativam calcis aquam. Verum huic exhauriendæ ma-

<sup>(</sup>a) V. Haller Not. in Boerhaay. Inft. p. 99.

teriæ, vix integra suffecerit oratio. Nunc tempus ad Viperini veneni curam revocat exponendam.

Habebatur antiquitus in Africa gens hominum specialis, Psylli vocabantur. Hi Serpentum, quorum hæc regio præter alias ferax est (a), morsuum curatione inclaruerant. Hoc homnium genus; constitutione venenis adeò contrarià pollere credebatur, ut ipsorum contactum perosa venenata animalia quacumque horrerent atque refugerent. Unde ipsis etiam legitimæ genuinæque prolis argumentum duci dicebatur. Hâc in re verum illud est. Persanandis venenis rationem adhibebant, quæ vulgi mentes redderet attonitas, ore scilicet, vulneri applicito, venenum suctione extrahebant. Eadem se donatos efficacià jactabant in Italià Marsi. Superstitiosi addebatur aliquid, ut ægrotanti sacer incuteretur terror; operanti verò venerationis seges amplior accederet. Verum Romanus Hippocrates, Celsus sapienter " Neque her-» culè, inquit, scientiam præcipuam habent hi » qui Psylli nominantur, sed audaciam ipso usu » confirmatam. Nam venenum Serpentis ut quæ-35 dam etiam venatoria venena, quibus Galli » præcipuè utuntur; non gustu, sed in vulnere » nocent. Ergo quisquis, exemplum Psylli secu-» tus, id vulnus exfuxerit, & ipse tutus erit; & » tutum hominem præstabit. (b) »

Aliquid in eamdem sententiam dixit Aristoteles. "Hominum, inquit, saliva pluribus Ser-"pentum morsibus adversa est. (c) Et observat

<sup>(</sup>a) Vid.Plin. Hist. nat. lib. vij. Ælian. Hist. Anim. lib. j. c. 5 r. Lucan. lib. ix. y. 891.

<sup>(</sup>b) Medicin. Ilb. v c. 27.

<sup>(</sup>c) Hist. Anim. lib. viij. c. 29.

Nicander, Serpentes, salivæ humanæ odorem, fuga longè aversari. (a).

Rem stylo adhuc fortiori exaravit Plinius "omnibus, ut asserit, hominibus contrà Serpentes « inest venenum, feruntque, ictum salivæ ut fer-a

ventis aquæ contactum fugere. (b) »

. Nec fortasse mirum immeritò videbitur, quòd tàm parum Medici tribuerint, maximæ Celsi autoritati qui generatim antiquas Græcorum tum Medicorum tum Chirurgorum methodos scriptis consecravit, & ab eo, tum facilitate adeo obviam, tilm utilitate adeò beneficam Psyllorum methodum nullatenus promovere fuerint annisi. Obstabat profecto præjudicata opinio quâ sibi non facile persuadebatur venenum in vulnere adeò exitiale, posse innocuè per os assumi, cùm præsertim externa topica, nullo periculo eosdem salutares effectus præstare posse ducebantur.

Illa tamen methodus digna est, meo quidèm judicio, quæ sopita reviviscat. Imò Londini, paucis abhine annis casus quidam contigit, utilitati

ejus confirmanda, verè idoneus.

Historiam, qualem hic narratam reperire est; mihi retulit ingenio & experientià nobilis Chirurgus, qui casum ad usque finem, testis prosecutus est. Mordetur ad digitum vir quidam dente Serpentis Caudisoni, qui Londinum recenter è Virginià advectus fuerat. Demorsum digitum ori confestim applicat, & vulnus exsugit. Tumverò labium inferius ut & lingua vehementer in tumorem attolli. Deficiebat loquela, & sensus aliquantum

<sup>(</sup>a) Homans nai spore'ar sianou unos resour odpin Theriac. v. 86.

<sup>(</sup>b) Loco citato.

amittebantur. Ebibit ille maximam olei copiam; largiorem adhuc aquam calentem superbibit, qua assumpta statim sequitur ubertim vomitus. Secatur per medium, vivens columba & digito applicatur. Duabus exactis horis circa vulnus incisa carne, ferro servido pars exurebatur, & oleo calente totum persundebatur brachium. Quo peracto redire incoeperunt, sensus & loquela. Supererat adhuc brachio, sequenti die tumor, sed cura vulgari brevì persanatus est, nec ulterior ægrotanti noxa inflicta est.

Ut verò cæteris hucusque cognitis multò subtilius est atque lethalius serpentis hujusce venenum, ita quod medelæ ipsiûs perficiendæ semel accommodatum repertum est, multo certiorem adhuc exerct efficaciam, in viperarum minoris speciei venenum, aliorumque venenatorum ejusdem prosapiæ animalium morsus. Si enim vomitum exceperis, alia quæcumque ad hanc curam perficiendam adhibita fuêre, prorsus inutilia censenda sunt. Columbæ applicatio, partis vulneratæ, duas post horas amputatio, combustioque nihil attulere emolumenti. Inserviit imminuendo tumori, brachium calenti olco perfudisse. Hinc Medici è Regià Parisiensi Scientiarum Academià, rectum omninò retulere de usu olei in venenatis morsibus, judicium (a). Cum enim in Philosophicis nostris Actibus (b) fuisser injecta mentio, instituti cujusdam experimenti, quo Viperæ vulnus communi oleo intrà vulnus affuso fanatum contendebatur, hi curà quam potuerunt maximà diversa hac de re experimenta tentavere,

<sup>(</sup>a) Mem. Acad. Sc. Par. an. 1737. (b) No. 443.

& ipsum perficiendæ quidem sanationi judicabant inessicax, sed tantum utile inde parti somentum

adhiberi posse concludebant.

Primum igitur id incumbit agendum, ubi aliquis à Viperà cujuscumque generis illa sit, demorsus est. Æger ipse, si vulnus ori obvium sit, ore admoto ipsum exsugat, at si ad illum non possit os pertingere, alius hoc ipsi præstet humaniter officium. Hic verò quicumque sit, debet priùs ut omnis præcaveatur tum labiorum tum linguæ à fervore veneni, inslammatio, os totum oleo calenti bene colluere, imo aliquid adhuc olei intra os servare, dum exsugendæ vulneratæ parti os admovet.

Statim à suctione, vomitorium exhibere convenit. Dosis radicis ipecacuanhæ promptior ad promovendum vomitum reddita, oleo & aqua calida additis, satis superque sufficiat. Salutaris ejus efficacia præsertim ad generalem quæ inde in toto nervoso systemate sequitur commotionem referenda est; hinc scilicet abnormes spasmi qui brevi per universum ipsorum systema diffunderentur,

omninò prævertuntur.

Cui quidem praxeos methodo, ut accedat confirmatio, ingeniosus qui in Virginia commoratus erat, mihi asseveravit Chirurgus, quòd ibì apud Indos consuetudine receptum sit, serpentis caudisoni morsum vulneris suctione instituta persanare, superassumpta confessim largiori copia decocti radicis Seneca, vulgò radicis ad serpentis caudisoni morsum, quæ vomitum ubertim promovet, & vulneri ipsimet applicata eadem radice priùs masticata.

Quod verò alia spectat externa medicamenta;

ea vix aliquem præstare usum, censuerim; cum scilicet illa præpedire vix possint qu'in ad totum nervolum genus partes venenatæ confestim pertingant. Partem ipsam ferro calido amburere, nulla suadet utilitas. Aliquid certius spondere videatur, sal siccus vulneri impositus, Authore Celso: (a) sed non multò latiùs patet ejus efficacia. Celebratissimi illi lapides, qui ex Orientalibus Indiis sub titulo lapidum serpentariorum advehuntur, & qui è famoli serpentis Cobra de Capelo capite dicuntur revelli, nullam satis comprobatam exercent virtutem. Id nostris, & antea Redi (b), & Charas (6) experimentis deprehensum. Adhærent reverà per aliquod temporis spatium, vulneri, cui semel applicati fuerunt, lapides isti, non è naturæ penu desumpti, sed ut ex ipsorum substantià apparet, factitii. Conflatique, ut probabile apparet, ex ossibus calcinatis, remixtisque simul testaceis aliis substantiis. At ubi decidunt, nihil prorsus attraxisse veneni deprehenduntur.

Non adeò veloci perstringendum oculo, quod à nostris Viperæ venatoribus solet adhiberi remedium, & in quo talem posuere fiduciam, ut morsum Viperæ vulgari punctura non ampliùs reformident, applicato enim specifico, omnimodam,

aiunt, sequi sanationem.

Quantumvis verò medicinam hanc, summà curà, pro arcano recondant, strictà tamen rei iudagatione, mihi constitit in illà nihil aliud latere, præter Viperinam axungiam statim ab inslicto vulnere, ipsi illitam. De cujus efficacià quò certior

(a) Lib. V. c. 27.

(c) Pag. 66.

<sup>(</sup>b) Esperienze intorno alle Vipere.

evaderem, Viperam furore percitam in junioris canis nasum incitavi; dentem utrumque altè inflixerat. Misere ululaverat canis, pars verò in tumorem jam cœperat attolli. Axungiam quæ ad manum erat vulneri diligenter applicui, & prostridie rectè omninò se habebat.

Cum verò ex iis qui experimento interfuerant, fanationem vulneris salivæ potiùs canis qui vulnus linguâ linxerat, quam virtuti axungiæ tribuere videbantur, ipsum rursus in linguâ morderi curavimus, remedio interea non adhibito, quo morsu intra quatuor aut quinque horas extinctus est. Nec alio tempore, idem successus, idem ex-

perimentum fefellit.

Ut hæc axungia viscidis & glutinosis constat particulis, quæ tamen sese altiùs insinuent & penetrantiori donentur virtute, quàm substantiæ quævis aliæ oleosæ, sic si confessim parti admoveatur vulneratæ, volatilia venenosi liquoris salia quasi involucro coercent, sicque præpediunt ne in salinas crystallos coeant, quas quidem lethiferæ illiûs noxæ quæ morsum excipit, primarium esse demonstravimus instrumentum.

Verum non adeo secura est curandi hæc methodus, quam ut in ipså omnino conquiescamus. Tutius est via de qua locuti sumus, insistere. Imo si aliqua angit ægrotantem anxietas, opprimitve debilitas, aut demum pertinacius sævit memoratorum nervosorum aliquod symptoma, promoveri debet cardiacis remediis sudor; singulariter vero consectione Raleigh, sale viperino, aut eo desiciente, sale cornu cervi, in vino calenti exhibito. Sæpe sælices hujus methodi successus expertus sum, & quanquam in casu quem nuper re-

tuli (a) soli oleo integra vulneris adscriberetur sanatio, nullatenûs tamen nis hisce adhibitis reme-

diis, æger convalescere potuerat.

Huic tentamini jam coronidem imponet, effectuum Viperæ medicinalium consideratio; in iis enim enumerandis, uberrimi authores, adversus plurimos eosque vel pertinacissimos morbos, illiûs

ulum lummoperè prædicant.

Inter Primarios qui olim carnem Viperinam ad medicos usus adhibuere, recensendus est, meo saltèm judicio, Antonius Musa, illustris ille Octavii Cæsaris Medicus quem Plinius nobis retulit (b). « Ubi occurrissent ulcera infanabilia, esum » Viperarum imperasse, atque hac ratione citò

» fuisse persanata.»

Nec videtur absurdum, hanc ad ipsum à clarissimo illo Græco Medico de quo Cicero in Epistolis ad Atticum sæpiùs mentionem injecit, Cratero, praxim illam dimanasse. Hic enim referente Porphyrio (c) sæliciter admodum ad sanationem perduxit servum quemdam cujus carnes, prodigiosà insælicitate, ab ossibus divulsæ dissuebant, dato ipsi consilio, ut Viperis in piscium morem apparatis pro vulgari uteretur obsonio.

Hæc verò utut se habeant, salutiseræ Viperæ virtutes, Galeni tempore vulgò innotuerant. Hic scilicet illos ait qui elephantiasi laborant, mirum in modum esu Viperarum, Anguillarum ritu appositarum sublevari; simulque resert, stupenda curationum hujus morbi Viperino vino peractarum,

exempla (d).

(a) Philot Transact. No. 443.

(b) Lib. XXX. c. 13.

(c) De abstinentia ab animal. Lib. 1º. pag. 16.

(d) De arte curatorià ad Glaucon. lib. 2°, cap. 10°. & de simpl. Medic. Facult. lib. x1. cap. 1.

Aretaus qui ut verosimillimum apparet Galeno convus erat, & exantiquis omnibus, in elephantiasi describendà accuratiùs incubuit, Crateri exemploViperas in hujus morbi curatione pilcium loco commendavit (a), & hâc occasione in mentem mihi succurrit, quod Lopes, (b) in ea quam scripsit, regni Congo in Africa descriptione, retulerit, maximà voluptate angues à Nigritis in cibum assumi, ipsosque prò maximo delicato ferculo ab iis haberi. Sic etiam Dampier (c) nos edocuit quod ii qui Tunquinum in Indiis Orientalibus excolunt, convivas solent excipere, oblato arack, in quo angues & scorpii infusi fuerint, quod quidem non solum pro cardiaco habent insigni, sed etiàm prò singulari adversus elephantiasim & cætera omnia venenorum genera, antidoto.

Doctissimus verò Medicus qui longum per tempus Bengalæ victitavit, constanti Medicorum praxi hic locorum receptum mihi retulit, ut ægrotantibus Cobra de Capelo Viperæ scilicet genus huic loco indigenum, iis quos longi afflixere morbi, in diæta exhiberetur.

Nec minus Italorum & Gallorum Medici, carnis Viperinæ jus & gelatinam, vulgò eodem confilio solent ægrotantibus imperare, molem scilicet sanguinis universam, morbis exhaustam atque devastatam, aut pertinacibus intinctam vitiorum sermentis, puriorem intendunt reddere, eique novum vigorem inspirare.

Quibus omnibus sedulò perpensis, liquidò in-

<sup>(</sup>a) Curat. Diuturn. lib. ij. c. 13.

<sup>(</sup>b) Vid. Purchas Pilgrims part. ij. lib. vij. c. 1v. s. 3.

<sup>(</sup>c) Voyages Vol. ij. Part. z. p. 53.

noteseit, maximam Viperinæ carnis, in eo sese sistere esticaciam, ut illius usu sanguinis circuitus intendatur, promoveatur debita partium ejus miscela, sicque & glandulæ stagnante liquido liberentur, & apertæ, facilem illis præbeant exitum succis qui ad aciditatem promptè degeneres, pluribus & maximè incommodis præbent originem assectibus qui undequaque supersiciem corporis sædè deturpant, & in eam, lepræ, scrophula-

rum, &c. nomine exundant.

Salutares porrò Viperæ effectus actuoso illi & penetranti sali, quo ipsarum refereiuntur partes, potissimum videntur referendi. Sali verò illi generando præsertim conducit cibus, quem è lacertis, muribus, &c. maximè constare, anteà dictum est. Quorum quidèm animalium natura, ex omnium confessione, ea est, quæ intrà sanguinem resoluta, maximam ipsi salinarum, volatilium, actuosarum partium copiam, suppeditent. Imò, & in eo posita est differentia, quæ Viperarum carnem, ab illà innocuorum serpentum quæ depascuntur herbas, carne discriminat. Horum enim caro, nullà harum insignitur proprietatum, quæ in venenoso serpentum genere, deprehenditur.

Cuicumque verò iis omnibus quæ hucusque dicta sunt, vel leviùs attendenti, pronum erit consiteri, Medicos nostrates in præstantissimi hujusce remedii usu, aut esse parcos nimium, aut à nimià cautelà timidos. Pauca scilicet pulveris Viperini grana, aut parcam trochiscorum quos eorum ingrediatur caro, quantitatem amant præscribere. Ut tamen aliquid officii, ab hujusce remedii usu promittere valeamus, debet æger frequentiùs, aut juscula, aut gelatinam Viperinam assumere, aut meliùs adhuc antiquorum more, ebullitioni Viperas submittere, easque epulandas piscium loco, apponere. Quod si ferculum, ægrotanti repugnet, utut vel delicatioribus arrideat palatis, id saltèm ipsi superest, ut vino utatur, in quo exsiccatæ Viperæ, per duos tresve dies, leni calore (a) digesta fuerint, cujus vini salutares deprehendi effectus, vel in maxime obstinata leprosorum affectuum pertinaciâ. Demum si vinum minus convenit, ut aliquandò solet evenire, tunc suadenda ægrotanti doss sufficiens, vel pulveris vel salis Viperini in quo tota medicinalis hujus animalis virtus insider. Hinc ergò sal ex alio animali qui magis adhuc pungat & exstimulet, ut qui v. g. ex Cantharidibus elicitur, potentius adhuc & efficacius est medicamentum, în aridis & squammosis leprosorum eruptionibus. Qui quidem sal, nullà indè metuenda pernicie possit sub tincturæ forma in spiritu vini, exhiberi (b).

(a) Vide Pharmacop. Londin. (b) Vid. eandem Pharmac.



## APPENDIX

Exhibens earum partium, quæ, tùm in Viperà, tùm in Serpente caudisono ad venenum spectant, anatomicam descriptionem, cum brevi aliorum Animalium venenosorum expositione.

lium, tùm in Viperâ, tùm in ampliore ejus specie, serpente caudisono, consideratio, mihi nunc siguræ quæ ab utriusque sectione delineatæ sunt, incumbunt explanandæ, quòd exequar à minori exordium sumens animali, & inde ad ampliorem ejus speciem, silum deducens. Quòd si verò in posteriori aliquid observatum reperiatur, quod jam in priori fuerit annotatum, id non fastidiosè accipiatur, velim. In minutioribus enim subjectis eadem pars sæpiùs oculorum judicio, vario situ, variisque nexibus objicienda est, ut dilucidiùs in mentem sese sistant varii usus qui iis inde veniunt assignandi. Hinc sigurarum ordinem nostra non sequetur expositio, sed potiùs descriptionis silum, cui exponendæ, illæ destinantur,



#### TABULA Iª.

Caput vulgaris Vipera, vario sub aspectu delineatum exhibens.

Fig. 12. lateralem aspectum calvariæ, & ma-

xillarum ostendit, in quo

(a) Refertur ad duos dentes venenosos ab utroque latere, solido ossi insixos, eo, qui posteà dicetur, Mechanismo (b). Ea verò solida ossa per gynglimum articulantur, ut si ab utroque penderent zygomate. Qua articulatione duobus motibus exequendis, pares evadunt. Primo motu producuntur, & ad morsum dentes eriguntur, retrahuntur altero, introrsum adducti, & versus linguæ radicem incurvati, ita ut possint ad invicem adducti maxillæ.

Fig. 5<sup>2</sup>. (a) hosce dentes amplificatos, oculis

Subjicit.

Hi motus producuntur levi lapsu ossis c & in sigurâ 5<sup>a</sup> d, quod ossi b infra ejus articulationem connexum ipsum jungi cogit & concurrere in exercendis motibus queis vel extra producitur vel intro retrahitur. Qui motus ipsi conciliantur, tum ab ejus, cum maxillà inferiore connexione, tum propter actionem musculorum ipsi propriorum & ad hosce usus inservientium.

Fig. 12. F. inferiorem maxillam oftendit, & d, e, ejus duo fulcra quorum auxilio diversos motus vo-

randæ prædæ necessarios, exercet.

Fig. 6<sup>a</sup>. hæc duo fulcra a & b demonstrat, quorum interventu maxilla inferior sincipiti & ossi temporali connectitur.

Ut possit intelligi, quo Vipera in prædå deglutiendå utatur mechanismo, observandum est, superiorem æquè ac inferiorem ex uno latere maxillam, moveri posse, opposità intereà sixà & immobili. Ita ut superior æquè ac inferior ex uno latere maxilla, possit aut protrudi aut retrahi, dum vel contrariis exercetur motibus maxilla opposita, vel sixa stat & immobilis, quæ quidèm exiguis instructæ sunt dentibus sirmiter eorum superficiei adhærentibus & quos ab usu possemus vocare tenacula sig. 12. g. & sig. 52. c. alternis hisce utriusque maxillæ retractoriis motibus, præda potest intra ventriculum detrudi.

Horum autèm tenaculorum major est in superiori quam in inferiori maxilla, numerus.

Fig. 5<sup>2</sup>. (c) hos dentes in superiori maxillà ex-

Fig. 62. (d) eos in inferiori delineat.

Fig. 4. verticem cranii repræsentat, in quo

(a) Sinciput, ex uno osse constat, qui in homine ex utroque concurrente Parietali consicitur, cum contra frons b quæ ex uno osse in homine consicitur, ex duobus ossibus in hoc animali per suturam adunatis, concrescit.

(c) Anteriora orbitæ ocularis limina in osse.

frontali insculpta depingit.

(d) Osla Nasi.

(e) Os maxillare, in hoc animali nullà sui parte divisum.

At dum hujusce partis ossibus adhuc immoramur, observandum est, venenatos dentes ab iis quos coercendæ prædæ dicatos diximus, non solum magnitudine vel motu differre, sed aliis APPENDIX.
etiam proprietatibus. Et 1°. quidem advertendum est, quod etsi duo ab utroque latere, venenati dentes reperiantur, rarò tamen æquè firmiter infigantur, iis qui ad ipsas recipiendas designantur alveolis. Aliquando utriusque lateris dens exterior laxior est, aliquandò contrà interior minùs firmus deprehenditur. Aliquandò internus ab uno latere, ab alterà externus, laxiores erant. In protrudendis verò dentibus qui firmiùs infixus hærer magis erigitur, quam qui laxior est, & illo longior etiàm apparet.

Quæ quidem omnia mihi perpendenti, variisque simul attendenti circumstantiis quæ posteà venient exponendæ, pronum mihi fuit deducere, Viperam quotiès morsus ab ipsà infligendus est, uno tantum dente mordere, natura rem sic disponente, ut totum ex uno latere præparatum venenum, possit in prædam unius tantum dentis actione, effundi, nec minus efficaciter, ac si ageret uterque, sicque dens unus, ejus instituto va-

leat respondere.

Arcum circuli dens Viperinus in vulneranda prædå describit. Hinc vis ipsi major, firmitasque accedit infignior, figura scilicet hac curva, ab ungulæ volucrum formå non abludens. Fig. 12. a, & fig.5 . a. Verum ut hæc forma non facilem rursus parte inquam dens ille semel impulsus fuerit, exitum sinit, sæpiùs accidit, ut præda egressum ex ore enitens dentem simil avellat, idque eò magis quòd per varios prædæ motus, Vipera sese protractam fentiens, solo caudam obsirma; donec in ipsam fixior hæreat, idque denti supersit, ut à vulnere sese liberet, vel quâ parte debilior est versûs articulum frangatur. Cui ut medeâtur ma-

lo natura, efficit ut qui laxior anteà dens erat ? citò firmitatem adipiscatur, prolapso verò qui fractus erat dente, in ejus locum succedet alter quantumvis laxior; etenim in fracti vel avulsi dentis supplementum, plura reperiuntur juniorum dentium rudimenta, variis gradibus ad ultimum perfectionis gradum deducta, quæ in capsula versus venenosorum dentium radices intrà alveolum reconduntur. Sex hujulmodi dentes, ab uno latere sobolescentes in Serpente caudisono animadverti. Conjecturis assequi non aggrediar quâ fieri possit ratione ut dentes hi auxiliares in vacuos aliquandò devehantur alveolos: Quæ vero hucusque retulimus, nos satis ad credendum inducant, usum hunc ipsis verè competere. Vita enim horumce Animalium tale requirebat supplementum, quo posset sarta tecta conservari.

Hi venenosi dentes a suprema foraminum ora, ad usque mucronem excavati sunt. Cavum illud ab extremo incepit orificio in anteriori dentis parte posito. Fig. 24 a desinit verò ad aliquam distantiam, versus locum apicis b. Quòd verò dentis superest, duritie & soliditate insigne est, & ità intus incisum ut vulgaris dentiscalpii formam referat.

Fig. 32 Cavum hoc in dente per medium sisso, exhiber.

Apparatus quo præparatur & injicitur venez nosum sluidum, una constat glandula ex utraque malarum parte sita. In hunc situm, sirmo nexu sincipiti, qua parte cum occipite concurrit, alligatur, ligamento a. Posteriori vero inferioris mandibulæ parti nectitur, ope ligamenti b. Ex hisce ligamentis sese supra glandulæ superficiem dissundentibus, suppeditatur glandulæ valida albaque

membrana, quæ ipsam sirmare valeat, vel adversus maximas distensiones quas ab accumulato sluido potest experiri, vel adversus violentam compressionem cui in eodem emittendo submittitur.

Ex eâdem continuatâ tunicâ, excretorius ductus e conficitur, per quem à glandulâ ad crecti dentis cavitatem, auxiliante sacculo vel marsupio quodam, sig. 7 & 8 a deducitur, quo sacculo dens

uterque ex utroque latere reconditur.

F. Parvam albamque glandulam delineat quæ à proximorum dentium vicinià, pro organo veneni fecretorio habebatur. Quanquam verofimiliùs nihil fit præter lymphaticam vel falivarem glandulam, & in Serpente caudisono omninò deficiat.

Omnes verò musculi, qui morsui perficiendo concurrunt, hunc in Viperà situm obtinent, ut dùm agunt, glandulam venenatam valide comprimant, & indè, ejaculando ejus fluido consentiant.

Præcipuæ tamen in hoc ejaculando veneno partes, ad musculum d referendæ sunt. Hic ab inferiori exortus maxillà, ad superiora obliquè infra glandulam venenatam excurrit, donec inter duo ligamenta a & b deductus, restectatur in externam glandulæ superficiem, & juxta ejus longitudinem parallelo cursu sirmiter ipsi annectatur, auxiliante ligamento a qui ipsi tendinis loco inservit; claudendis etiam maxillis musculus ille conferre potest. Maxima verò in comprimendà venenosà quamproximè ambit glandulà ejus se sistit actio. Quà scilicet ratione malum Aurantium solemus excutere, quo succus ejus exprimatur. Ea verò hujusce musculi dispositio, quà per totam glandulæ super-

ficiem excurrit, & in eâdem cum excretorio ejus ductu directione sesse producit, imò & ejusdem ductus sinis, qui tendineus videtur ad dentium radices desinere, opinioni ansam dederat, subservire horum retractioni musculum hunc. Verum contrarium cernere facile est, immerso in aquam calentem capite excoriato. Hoc enim facto facile separatur musculus, & nudam oculis glandulam exponit.

Fig. 7° Caput Viperæ non dissectum oculis objicit, in quo (a) ostendit dentem utrumque venenosum ab utroque latere proprià quasi perà involutum: varii erectionis sive extensionis gradus

facile observantur.

(b) Ingressum Tracheæ delineat, ità dispositum, ut compressioni inter deglutiendum, quàm fieri possit, minimè obnoxius sit.

(c) Linguam exhibet, qua Vipera rorem lingit, & cujus actione forfitan auxiliares dentes, in vacuis locantur alveolis prout requirit occasio.

Fig. 8° Saccum duobus dentibus involvendis destinatum, ostendit, sed ampliata mole, quò simbriata seu pectinata ejus ora melius distinguatur, verum singularis hujusce sacci structura, ut & officium ejus singulare melius in ampliori Serpentis caudisoni mole, apparebunt.

#### TABULA IIa.

Exhibens quinque varios aspectus, è capite maximi Serpentis caudisoni descriptos, cujus

Fig. 1. (a) Ossa maxillaria delinear. (b) Ossa Nasi.

(c) Os Sphenoides. (d) Os Sincipitis.

(e) Duo frontis Ossa.

(f) Os temporum cum auditûs osse simillimo eidem in volucribus ossi, verum spinæ ferè parallelum.

(g) Os Occipitis.

( h & i ) Duo fulcra inferioris Maxillæ.

(k) Os in cujus alveolis duo venenosi dentes inferuntur, gynglymo connexum

(1) Zygomati.

(mm) Os mobile superioris maxillæ, dentibus pariter ad retinendam prædam comparatis instructum. In quo osse observanda venit junctura, fig. 2ª x quâ in juncturâ os incurvatur, cum

(n) Fig. 12 tenuis offea particula ab una sui extremà parte præcedenti ossi connexa, per alteram verò ossi cui dentes adhærent conjuncta, ità protruditur, ut inde dentium sequatur erectio.

(0) Posterius inferioris maxillæ extremum, quòd extrà ejus fulcrum, ità extenditur, ut exigui musculi ad eam aperiendam destinati, vis &

efficacia increscata

(p) Processum exhibet in eadem inferiore maxillà analogum apophysi coronoïdeæ quæ in aliis observatur animalibus, in quem magnus maxil-

læ elevator, inseritur.

Infrà hunc processum, annotandum inferius venit foramen latum (q) per quod sanguinea vasa ut & nervi subeunt, qui postquam periosteo & medullari substantiæ ramos suppeditavere, rursus emergunt per latum ab interiori parte foramen ,fig. 1" w. relictis tamen quibusdam intus staminibus, quæ ulterius per duo parva foramina (u) erumpunt, & in gingivas ac labium inferius

impenduntur.

(tt) Ostendunt dentes quos retinendæ coercendæque prædæ in utrâque maxillà destinatos diximus, hi per gomphosim articulari non videntur, sed, ope ligamentorum in exiguis fossulis sive inæqualitatibus ad illos accipiendos accommodatis, firmo retinaculo vinciri.

(r) Venenosos dentes suis in alveolis defixos demonstrat, quales apparent, cum plurimum eriguntur, quorum in dentium supplementum, cum

aliquo casu fracti vel avulsi sunt

(s) Ostendit multorum auxiliarium dentium specimina, eo situ quem à naturâ obtinuere, deli-

neata, eaque variæ magnitudinis.

Fig. 2. Idem caput depingitur, venenata cum glandula & variis, maxillæ motui inservientibus musculis, ut in situ naturali apparent.

(a) Musculum exhibet, qui, infrà fulcrum insertus aperiendæ seu deprimendæ maxillæ in-

feriori, inservir:

(b) Musculum, qui ante fulcrum omisso medio inseritur, claudendæ sive attollendæ ma-

xillæ inferiori, inferviens.

Verum in ore occludendo, attollendaque maxilla nullus alius videtur esse essicior musculo (b.j). qui ab osse sincipitis exortus, sub venenosa glandula ad inferiora decurrens, maxilla inferiori inseritur, ad eam ab ejus sulcro distantiam, qua omnium aliorum musculorum commoda, simul in se complectatur.

(d & e) Duo nobis exhibent ligamenta quorum ope glandula, oræ fincipitis & inferioris ma-

xillæ extremo, alligatur.

(1) Glandulæ venenosæ corpus ostendit quod alba circumvestit tunica quæ ab utriusque supradicti ligamenti expansione coaluit.

Eadem candida membrana definit in latum canalem f per quem venenosum fluidum à glandulà, ad saccum dentes involventem, deducitur.

Quantumvis vero observatum fuerit musculos b,h & i, eo esse situ dispositos, ut in glandulam possint agere, sicque ad expellendum venenum concurrere, maxima tamen, in eo ejaculando essica, musculo k debetur, qui ab inferiori maxillà ducens originem, & obliquè sub glandulà venenosà cui adhæret, excurrens, semet in anteriùs; inter duo ligamenta reslectit, & posteà per universam glandulam dissus, anteriori ejus inferiorique parti annectitur, & ibì, tùm comprimendæ, tùm contrahendæ universæ glandulæ, ejusque expellendo sluido inservit.

Fig. 3' Distinctiorem hujus glandulæ circum-

vestientisque musculi, præbet effigiem.

(a) Venenosam ipsam glandulam, oculis subjicit.

(b&c) Utrumque ligamentum.

er (d) Ejus ductum.

(e & f) Musculum ambientem, qui tum claudendo ori inter mordendam aut vulnerandam prædam, tum expellendo veneno, æquè accommodatus est.

Ex hoc aspectu obvium est, quâ ratione ex minus accurată rerum consideratione, in minori Viperâ, cujus & moles minor, & musculorum candor ab aliis partibus dissicile distinguitur, emerferit Authorum error, quod totus hic apparatus nihil aliud exhibeat, præter musculum qui in roa

tundum tendinem desineret, & introtrahendis dentibus inserviret.

Fig. 4ª Inferiorem ejusdem capitis aspectum delinear. In quo

(a) Superius ostendit venenatorum dentium, in ipsorum extractionis statu, orificium.

(b') Horum orificium inferius

ditos, ut retractis familiare est, qui saccus in opposito latere dissectus est, ut dentes paterent aspectui. Etc.

(d) Fimbriatum septum orificio ductûs veneniferi adhærens & dentem utrumque à sese invi-

cem disjungens.

ductu setze duz insertze sunt, quz in sacculum ad ejus summitatem deductz, venenosi ductus exitum, inter superiora utriusque dentis orificia delineant, per quz orificia, ezdem rursus intromissa setze, ad dentium extrema, emergunt.

Fig. 23. e Saccum hunc ostendit, cujus oræ simbriatæ sunt, sed distractum pingit & extensum in

erecto dentium statu.

Ex hoc partium apparatu excogitatum est, venenum, hunc intrà saccum devehi. Hic enim sensim ad dentium summitatem, per vulneris ipsussem latera apprimitur. Hinc qua proportione, dentes altius atque altius in prædam infiguntur, eadem, increscens in saccum pressio, sarts superque impellendo atque dirigendo per dentes intrà vulneris cavum, veneno, sufficere videbatur. Verum ad mutuum duorum conorum contactum, gutturnium sit, per quod, aliquid shuidi posset elabi; imo & inter utrumque, si non

arctè sibi adhæreant, aliquid pariter elabitur, nec minus pars veneni quædam intrà saccum ipsummet necessariò remanet, quibus quidèm inductus incommodis, alià omnino ratione venenum

immitti mihi persuaserim.

Crediderim scilicet quod ut minus frangendorum dentium occurrat periculum, dens unus, ex uno tantum latere ad unum morsum erigatur ut anteà dictum est. Hoc erecto, superius ejus orisicium ferè in contactum cum orisicio venenosi ductus adducitur. Et ut veneni ductus saccum, præcisè inter dentes ingreditur, sic saccus ductum hunc ad hoc vel illud latus determinat, prout dens hic aut ille erigitur, sicque hujus ope, veneni ductus, ut & cavum dentis unum continuum canalem efformant.

canalem efformant.

Quod quidem id tantummodo supponit, simbriatum septum, quod dentem utrumque separat, magis esse elasticum, aut facilius cedere, quam sacci latera. Hoc enim supposito, ab erecto dente saccum extendi, necesse est. Cui extensioni septum debilius, obsequi facilius est. Tum verò ejus ora, cui adhæret extremi ductus orificium, ad hoc illudve latus defertur, ità ut vel uni vel alteri occurrat orificio, prout ad hunc illumve dentem pertingit erectio.

Fig. 5ª ostendit

(A) partem sacculi quæ cum septo pressioni

dentis, sese erigentis, obsequitur.

(B&C) sacci latera, quæ cum per se expansionem non admittant, omnem motum in septum & partem A determinant.

(D, D) Arcus duo quorum alteruter, aut saltèm pars alterutrius aliqua, necessario describen-

da est à motu orificii ductûs, dum septum movetur faciliùs quàm sacci latera. Sic mutato ductûs orificii situ, potest illud alterutri dentium ere-Aorum orificio adaptari; Sicque universum ve-nenum in glandulà præparatum, in uniûs dentis actionem impendi, quod quidèm quanti usûs ipsi Viperæ esse possit, satis hucusque declaratum est.

Fig. 4ª g, h, i, k, l. Musculi maxillarum motibus inservientes, quorum actiones, per eorum situm atque directionem sufficienter deter-

Huic accuratissimæ descriptioni quæ Doctori Nicholls accepta ferenda est, operæ pretium crediderim annotationem hic subjungere de usu campanulæ, quam gestat ad caudam, Serpens ille caudisonus, qui nomen ab illa deduxit, ob-tinuit enim circà ipsam error, vel apud doctiores vulgatissimus.

Aiunt scilicet vulgo id divinæ providentiæ beneficio institutum, ut incautos viatores strepentis caudæ sonitus admoneat, ut ex lethiferi anguis itinere dessectant. Quæ recepta opinio, plena erroris est. Extra omnem disputationis aleam positum est, omnia quidem infinità illustrari sapientià, divinaque indulgentia coruscare, verum aliud latet, in hoc artificio, naturæ propositum.

Omnes omnium animalium partes, vel ad individui conservationem, vel ad speciei propagationem, institutæ sunt. Ad prioris generis instrumenta, Serpentis hujus campanula referenda est. Serpentum hoc genus sciuris præsertim alitur & avibus, quæ adrependo difficile est attingere, nisi aliquo possint artificio ad animalis cap-tum pertingere. Sic autèm res peragitur. Adrepit arAPPENDIX.

bori Serpens, & concussa campanula, sedentes in illà aviculas excitat. Tantus enim ipsas tertor occupat, dùm hostiles oculos acri sulgore splendentes, in se desixos vident, ut alarum ipsis intercipiatur usus, & à ramo in ramum ausugiant, donec prorsus desatigatæ concidant, & ipsas tandèm ore devoret. Quod quidem apud loci incolas, aviculas & sciuros sascinare dicitur.

Simul vero id observandum est quod in vulgari corporis motu, nullus ab ejus campanula siat so-

nitus.

Artificium huic aliquatenus simile à leone in venatione adhibetur. Terribilis scilicet ille ferarum tyrannus immensis rugitibus sylvas concutit, erumpunt undequaque commotæ è speluncis feræ minores & terrore percitæ, incondite undequaque decurrunt, certa voracis gulæ victima.

Vidi egomet falcone in arborem superveniente, omnes quæ circumstabant, aviculas, ita terrore stupefactas, ut quanquàm volatu saltèm per aliquod spatium tum ad anteriora, tum ad posteriora potuissent elabi, immotæ tamen, hosti voracissimo, prædam exhiberent certissimam.



# DE VENENOSIS ANIMALIBUS.

UEMADMODUM Vipera perniciem intentat, dûm inflicto per dentem vulneri, liquidum inflillat venenum, fic quæcumque venenosorum animalium genera, sive dente mordeant, sive pungant aculeo, quantumvis inter ipsa summa intercedat organorum diversitas, eadem admodum ratione videntur noxam inurere; imò & ex iis insigniora, eodem videntur consilio venenum incu tere, prædæ scilicet occidendæ.

Quod quidèm patebit uberrime, ad instrumenta mortifera in variis horum animalium speciebus,

parumper attendenti.

Primum enim aranea, quæ muscas, vespas, aliaque hujus generis insecta depascitur; hamato donatur, exquistra tenuitatis forcipe, qui juxta os ipsum apposite locatus est. Hoc instrumento, tenuium animalium in ejus retibus deprehensorum, carnes perforat; simul succum, intra vulnus instillat. Sic occisà præda humorem omnem exsugit, & exsuccum postea, atque exangue cadaver relinquit.

Hæc aranearum arma, cum aliis simul illarum partibus, vitrorum opticorum ope delineata, descripsit, illustris van Levvenhoek (a), in suo de Araneis tractatu, quem Philosophicis habemus insertum Transactionibus. Hæc ex utroque oris

<sup>(</sup>a) No. 171.

37

latere, intra dentium ordinem recondita deprehendit, donec ad morsum erigantur. Hi verò dentium minorum ordines retinendæ prædæ adaptantur, ne illa morsûs efficaciam possit eludere. At in convexà utriûsque forcipis parte, versùs acumen, foramen depinxit parvulum per quod emitti supponit venenum, dùm morsus in-

fligitur.

Sæpiùs porrò forcipis utriûsque situs idem, idem utriûsque motus, sese mihi oculis obtulit. Verûm foramini discernendo, numquam visus satis acutus erat. Industriæ tamen arque authoritati tanti in rebus hisce observatoris, justa assensione multa tribuens, in hac inquisitione minus me suisse diligentem arbitrabar. Microscopio enum meo, quod satis sidum aliunde noveram, non licebat vitium imputare, donec demum repetitis experimentis perspicue innotuerit, nihil omninò ex ipsis forcipibus essuere, quos semper vidi aranea etiamnum mordente, siccos; sed apparuit simul quod ex ore albam brevemque depromeret proboscidem qua liquorem intra inssistum vulnus instillaret.

Hinc ego conclus Levvenhoekium in hisce armis aperturas aliquas delineasse, ex analogià quam forcipibus illis cum Viperinis dentibus, aut scorpii & apis aculeo intercedere, crediderat. Nova verò meæ opinioni accedebat confirmatio dum seduliori subjicerem examini forcipem, ingentis illius Americanæ araneæ, quam sub nomine Namdhu Piso (a) descripsit; quæ cum quinquagesies mole amplior sit, vel ampliori Europæà aranea, si quod latuisset foramen, certè vitro

<sup>(</sup>a) Nat. Hist, lib. Vo.

judice ipsum deprehendere facile erat, verum hunc totum solidum inveni.

Prætereà liquoris in prædam per communes nofiras araneas emissi, dùm prædam morsu invadunt, tanta est copia, ipsa verò vulneri insligendo dicata tela adeò exilia sunt, ut certè, si per dentes liquidi aliquid elaberetur, minima essluentis per hanc viam veneni particula essunderetur.

Hic loci memoriam subit à Cl. Boyle memorata cujusdam historia, quem immisso intra oculum veneno occæcaverat aranea, quæ quidèm licet forsan sidem dubiam apud multos obtineat, confirmatur tamen ex eo quod de sua observat Namdhu Cl. Piso, summam scilicet adhibendam esse curam, ne intra oculos admittatur venenum, cum plena inde sequatur visus abolitio.

Quod de mutua horumce animalium interse hostilitate narrat Levvenhoekius, sapius oculis usurpavi. Si enim quatuor aut quinque simul intra vitrum includantur, brevi furiis immanibus ad pugnam prosiliunt. Horrisicæ cædi avulsis distractisque membris solent præludere, nec prius cessant, quin omnibus occisis, ipse victor acceptis ut plu-

rimum vulneribus succumbat.

Instrumenta quibus ad noxam utitur Scolopendra sive Centipes, differunt ab illis quibus instruxit araneas natura. Cum enim unum ex his animalibus in spiritu vini servatum habere contigerit, ex Indiis Orientalibus advectum, unde solent & majores advehi, & veneni adeo essicacis, ut, teste Bontio, horumce animalium morsus, ad insaniam demorsos adigat; Forcipes ejus, ope Microscopii lustravi, & in unoquoque ipsorum foramen exiguum versus acumen observatum Eadem est pungentium omnium animalium conditio. Principem inter ipsa locum obtinet Scorpius (c). Hujus venenum, varios pro diversis regionibus gradus actuositatis obtinet; prout per intensiores caloris gradus tenuatur & exaltatur insigniùs. Sic in Africa singulariùs adeò metuendos exerit effectus, ut retulerit Joannes Leo (d) civitatem Pescara, mensibus activis, à civibus desertam derelinqui, propter summam horumce animalium copiam, quorum puncturam certa mors excipit.

Plures ex hoc genere Scorpios Florentiæ à Tuneto asportatos habuit D. Redi (e). Hos mense Novembri, ad columbarum pullorumque puncturam, incitavit. Nulla inflictum vulnus excipiebat calamitas. Vere novo redeunte, ex his unus, qui per universam hyemem, imò octo menses integros sine ullo cibo suerat asservatus, cujus anteà vulnus innoxium suerat deprehensum, punctura lethum duabus successive columbis incutiit. Tertiæ tamen & quartæ eadem ratione vulneratæ, noxam ulteriorem non intulit, sed postquam per integræ noctis spatium quievisset aculeus, aliam manè columbam pariter occidebat.

Sæpiùs idem ad summum aculei apicem, liquoris albidi deprehendebat guttulam; hic verò per inflictum vulnus intrà corpus admittitur.

(a) Vid. Tab. iij. fig. 1. & 2.

(b) Continuatio Arcan. Nat. Epist. 124.

(c) Tab. iij. fig. 3. (d) Hift. Africæ. lib. vi°.

<sup>(</sup>e) Generazion de gli insecti p. 15.

Ut autèm, dum brumale riget frigus, venezamum illud liquidum, à sanguine intra cavitatem aculei non secernitur, aut illi saltèm expellendo & ejaculando, non videtur hoc tempore robore satis valere animal, sic astivo etiàm calore cum duo aut tria semel inslicta suerint vulnera, no-xam ulterius insligere posse non videtur, donec liquoris hujus dispendium sufficienti temporis intervallo potuerit expendi.

Dùm verò lustrarem aculeum Scorpii, qui ab Indià Orientali, in qua molem obtinent quam in Africa ampliorem, advectus fuerat, facile oculis vitro armatis, longam deprehendebam fissuram, ex utroque aculei latere, juxta cuspidem; qua quidem apertura accurate à Levvenhoekio (a) delineata est, qui etiam ex hac apertura veneni guttulam,

viderat exsudate (b).

Hic verò singulari annotatione dignum est, quòd de hoc insecto, vir ingeniosus, qui plures annos in Barbarià commoratus erat, mihi, sæpiùs expertus retulit. Si enim carbonum ardentium circulo undequaque circumdetur, ad vividiorem caloris sensum, sese hinc & inde quærens essum circumvertit. Verùm exitum expertus impossibilem, increscente intereà ab igne circumposito, dolore, semeripsum ter aut quater, confodit aculeo, & brevì ex propriis vulneribus concidit occisus.

Quæ quidem observatio, mihi pariter ab aliis postea consirmata suit, qui mihi vulgatissimo militum ad Gibraltar ubi ingentem horum animalium numerum reperire est, oblectamento, quo-

<sup>(</sup>a) Lib. cit. Epist. 123. (b) Vid. Tab. iij. fig. 4.

tidiè hoc experimentum iterari, asseruerunt

Dum vero mortem sibimetips infert Scorpius; hanc Authorum dirimit controversiam, an venenosa ejusdem speciei animalia, sibi, interse venenosa esse possint. Quod prætereà confirmatur,
tum ex eo quod de araneis modò relatum est;
tum etiam de Viperis observatione innotuit.

Ex tribus enim Cobras de Capelo quos eodem vafe inclusos vitreo, secum ex Indis Orientalibus redux D. Hermannus afferebat, unus tantum superstes remansit. Duo verò alii in mutuis conflictibus, mortem perpessi fuerant. Et observavit Patavii Doctissimus Jo. Rhodius duos simul intrà vas vitreum conclusos Scorpios, adversam inisse pugnam, devictum verò & occisum victor, in pabulum sibi sumpsit (a).

Ut porrò Viperinum venenum ex maximè actuosà, & volatiliori parte succorum animalium quos
in alimentum sibi sumpsit Vipera, maximè coaluit, sic res etiam in Scorpio peragitur. Alirur
enim ut plurimum insectum hoc locustis, & idem
qui in Barbarià commoratus suerat, mihi enarravit, quod cum sepius locustas in terrà ità desixas videret, quasì hic suissent artificiosè locate,
ad ipsas propius accedendo aliquid semper ex iis
comestum deprehendebat; latebant verò hic Scorpiorum cavi, qui attractà ad horum orificium
prædà, ipsa prout suadebat occasio, vescebantur.

Quem in apis aculeo observaverat mechanismum, accuratissime descripsit Hookius. (b) Facile est vel oculis nudis rationem, qua venenum suum

<sup>(</sup>a) Not. ad Scribonium largum, pag. 244. (b) Micrograph. Obs. 34.

effundunt, apes, excipere, & in illo ope Microscopii facillime salina spicula numero & tenuitate in-

signia observavi.

Hic verò veneni effundendi apparatus, adeò universali naturæ lege sancitus est, ut vel in ip-sismet vegetabilibus aliquid analogum occurrat. Idem enim de quo, modò loquebamur, Hookius, (a) observatione demonstravit, quòd pungentes urticarum aculei quo tempore cutim persorant', venenosum simùl succum, intrà vulnus, instillent.

Ut verò morsus & puncturæ, quæ non solum à memoratis insectis insiguntur, sed ab alissetiàm diversi generis, qualia sunt, suci, vespæ, culices, sæpè maximas in animali corpore turbas concitant, imò dolores, phlegmonas & tumores insigniores, quàm ab adeò exiguis hostilibus spiculis reformidari fas esset, id supererit annotandum, quò in communi horum symptomatum curatione, eadem occurrit indicatio. Suctione scilicet trahenda est venenosa guttula, applicandum vulneri ex micà panis & lacte cataplasma, quæ si neglecta suerint, oleo calenti pars est perfundenda, & mollia discutientia unguenta, vulnerato loco admovenda.

#### (a) Micrograph. Obs. 25.



## #dbdbdbdbdbdbd+bdbdbdbdbdbdbdb

## TENTAMEN SECUNDUM

### DE TARANTULA.

U æ à Tarantulæ motsu, exoriuntur symptomata, ea adeò stupenda, & à communi rerum usu aliena, apparuêre, ut sidem sactis adhibere multi recusaverint. Amplior verò suspicionis inde emergebat ratio, quòd pauperrimos hominum vulgò malum hoc adoriatur. Qui cùm hoc titulo sæpè stipem erogare cogantur, singendi inde ansam arripiunt, morbumque simulandi, quem reverà non experiantur. Asfectus prætereà hysterici sæpè similibus phænomenis hâc in regione (ut datâ occasione posteà observabimus) sese larvatos exhibent, ut unum ab altero casum distinguere sæpe prorsus impossibile sit.

Quantumcumque verò multæ hic subrepant fallaciæ, illæ ipsæ meo saltèm judicio, morbi veritatem extrà dubitationis aleam, videntur constituere. Morbus enim cui nullum in rerum natura fundamentum possit assignari, nullatenus singi

potuit, aut excogitari.

Nec mihi facile persuaserim Baglivium, loci incolam, doctissimumque Medicum, qui facile singentium nugas potuisset extricare, longam hac de calamitate dissertationem suisse conscripturum (2) si de veneni veritate sibi non convicisset.

Prætereà post Baglivii hâc de re dissertatio-

<sup>(</sup>a) Vide Baglivi de Praxi Medicâ & Dissertationes, Roma 1696.

nem, Ludovicus Valetta è Cælestinorum Ordine Monachus Appulus, Tractatum de hâc Araneâ Neapoli publicum fecit (a) in quo non solum horum qui rem pertinaciùs negant, objectiones diluit, verum varia diversorum hominum sibi visa & cognita exempla enumerat, qui hanc symptomatum diversitatem pertulerant. Ex his quidam nobiliori genere exorti, nedum ad hunc morbum simulandum, potuissent persuaderi, contrà ad infamiam mali devitandam, quod ipsos premebat infortunium, ex hominum oculis silentio voluissent supprimere.

Hisce verò adjungenda est nobilissimi D. Boyle maximè momentosa authoritas; asserit enim quod de rei veritate anceps, post sedulius examen evicerit, ea omnia quæ hac de re memorantur, esse;

maxima sui parte verissima (b).

Hinc ergo ex comprobatissimis utriusque memorati Authoris relationibus, quod ad propositum maxime confert, & ad præsentem materiam pro-

piùs refertur, hic adducam.

Tarantula (c), aranea est quæ reperitur in Apulià ex octonoculari aranearum genere, quod oculos habet octo & telas amat intexere. Crura pariter octo, quatuor ex utroque latere, in unoquoque crure, tres observantur articuli. Et ore, tela duo instar hamati forcipis qualis in cancris observatur exeunt; solida sunt illa, quibus cutis perforetur faciliùs: hæc inter & anteriora crura, duo succurrunt parvula cornua, quæ iis corporibus, quæ in muscis antennæ vocantur, analoga credi-

(c) V. Tab. iij. fig. 5.

<sup>(</sup>a) De Phalangio Appulo opusculum, Neapoli 1706. (b) Of. Languids and unheeded motions, cap. v1°.

DE TARANTULA.

derim. Ut enim musca, sic Tarantula ea cum ad prædam jamjam adventant, agilissimo motu, observantur concutere.

Hæc, ut omne aranearum genus, speciei propagandæ, ova numerosa deponit; ita ut in secta sæmina horum centena aut plura etiam reperta suerint. Hæc vero partim materno calore, partim solis æstu intra viginti aut triginta dierum spatium, excluduntur.

Ejusdem generis alia occurrit Aranea in Indiis Occidentalibus, quam Fr. Hernandez (a) sub nomine Hoirzocalt seu pungentis Araneæ descripsit,

aitque, infaniam ejus morfu induci.

Æstivis temporibus, cum prasertim servidior astus campos exurit, surente Syrio, per arva inter segetes prorepens Tarantula, messores viatoresque ore venenato impetit. Hyemem in cavis occultata exigit, & si aliquem momordit aliquando, nulla insligitur labes, nullum indè sequitur perniciosum symptoma.

At tempestate æstuosiori quanquam morsus ipse nullum alium inferat dolorem, quam qui à Muscæ stimulo solet induci, brevi tamen partem circulus livescens, niger, aut slavus insicit,

& inflammatorius exoritur tumor.

Æger intrà paucarum horarum spatium, vehementissimà anxietate, dispnœa, universi corporis debilitate corripitur, imò etiàm tremor aliquandò artus occupat, addit se comitem capitis infirmitas. Interroganti quid mali-sentiat, nullum sæpiùs responsum profert, aut querulo inconditoque vocis sono, melancholico-ve aspectu;

<sup>(</sup>a) Hist. Animal, Nov. Hispan, Tr. 1v. cap. 5.

66 TENTAMEN SECUNDUM
pectus digito designat, quasi præcipuus mali fo-

mes in ipso corde habitaret.

Dum verò luctuosa illa scena peragitur, laudatissima quæcumque alexipharmaca & cardiaca nullum præstant officium. Quantumvis enim illorum iteretur usus, serpit intereà tacitis progressibus melancholia, hebetudo, omnia tuta timet, donec brevi temporis spatio expiret, niss musica in ejus auxilium advocetur, cujus ope, nullà alià concurrente medicinà, mali curatio brevi peragitur.

Quantumcumque enim malo oppressus æger, apoplecticorum more decumbat, ad primum resonantis organi musici sonum, sensim pedes atque manus in numerum motitare solet; tùm desurgit, & incredibili robore ad saltandum prosilit. Prima quidèm vice per tres aut quatuor horas saltationi incumbit, reponitur posteà in lecto, & à sudore recreatus, rursus exercitium idem, eodem iterat robore, nec laborem aut debilitatem ab illo persentit ullam, sed eò evadit alacrior atque robustior, quò saltaverit vehementiùs.

In hoc ludo duodecim quâque die horæ vulgo impenduntur; imò per tres aut quatuor dies sæpè iteratur idem. Quo temporis spatio vulgo omnibus liberantur symptomatibus, quæ tamen anno redeunte, eodem tempore, rursus solent invadere. Et si curam non impendant, ut efficaci musica prævertatur malum, in icterum, appetitus prostrationem, universi corporis debilitatem, solent incidere, quæ quotannis adaucta, si ad musicen non recurratur, tandèm prorsus insanabilia evadunt.

Ut verò commune omnibus musice præstat au-

DE TARANTULA.

xilium, fic alii aliud musices genus arridet. Sunt quos Tibicinum tubæ, sunt quos tympanorum sonus, aut Citharædorum sides, acriùs ac vividiùs ad saltandum exstimulent. Hinc varia experiuntur Musici, artemque veneno accommodant. Sed id omnibus certissimè commune est ut & vivaciores & altiores tonos requirant, lenta verò aut tarda nihil ipsos commoveat harmonia.

Dum vero Tarentati, sive veneno Tarantulæ affecti, in saltatione occupantur, omnium videntur quasì obliti sensum. Hinc, ut ebriis solemne est ridicula & insana multa perpatrant, obscena inconditaque plurima, aiunt & agunt; maxima pampinos & vitium folia voluptate tractant, nudis gladiis, vestiumque rubrarum attactu summopere delectantur. Nigrarum contra rerum aspectum, perosi refugiunt. Hinc si adstantium aliquis, hoc colore indutus apparuerit, ex ipsorum conspectu, sese confestim eripiat oportet. Aliàs in consueta symptomata, vehementia etiam insi-

signiori, brevì relabentur.

Aliqua forsan ad intelligendam hujusce veneni naturam lux affulgebit; si Apuliam ex Italiæ regionibus fervidissimam observaverimus, ad ortum positam, & longææstatis ignibus perustam, vix interea aliqua pluvia hisce temperandis ignibus, irrorari. Hinc spirant aërem incolæ velut ab incenso fornace fervidum. Arida indè & exusta ipsorum temperies, ut macilentæ ipsorum facies, summus ad affectum quemvis impetus, impatiens animus, ingens ad agendum promptitudo, summa animi alacritas, dubitanti sidem faciunt: Hinc etiam ipsorum in inslammatorios morbos Phrenitidem, Melancholiamque facilis propen-

E ij

hujusce Araneæ veneno, multum convenit.

Ex hujus historiæ narratione patet abundè eos qui à Tarantulâ puncturam experti sunt; ex hujus esficacià in delirium abripi. Quò igitur ad enodanda quæ hanc excipiunt puncturam symptomata, uberius instructi accedamus, operæ pre-

tium fuerit de Delirio quædam prælibasse.

Ea est œconomiæ humanæ à natura instituta conditio quòd; ut objectorum externorum sensuum organis impressa esfigies, ope sluidi nervei ad commune sensorium devehitur, inde verò variæ rerum ideæ in mente excitantur; ibìque eorum species exhibentur, sic paritèr ad hanc essigiem, mentis imperio, pars ejusdem sluidi in musculos agitur, ibìque consentiente arterioso sanguine, infinitam voluntariorum motuum exequitur diversitatem.

Ea verò rerum constitutio, adeò constanti lege, apud homines obtinuit, ut demum habitu quasì nativo, nullo ratiocinantis facultatis interventu, exhibitæ menti effigies confessim consentientes organorum corporeorum motus concitent. At si menti rerum effigies pingantur inconditæ, quæ inde sequuntur actiones pariter abnormes fore;

concludendum est.

DE TARANTULA. 69
His præmissis, de Delirio forsan verosimiliùs pronuntiare possumus, illud nihil aliud esse, præter variarum rerum nullà inter se concordià, nullo ordine cohærentium, menti exhibitam effigiem, quam simul abnormes, & inconditi corporis motus comitantui atque excipiunt. Id est, illa spirituum animalium errabunda motûs irregularitas, quâ menti diversorum objectorum effigies objicitur, & ad hanc effigiem variæ in corpore perficiuntur operationes, quantumvis ipsa rerum objecta, sensibus revera non obversentur nec illi motus aut mentis imperio, aut ullo ratiocinantis

facultatis consilio, perpetrati videantur.

Primum enim omnis muscularis motûs principium mens est. Verum in violentis illis casibus, consueta ejus ad agendum celeritas, habitu comparata, improvisò impellitur, nec potest se ex errore recipere, quia violento motu rapiuntur spiritus, prout variæ emergunt rerum imagines. Ut enim in naturali rerum constitutione, ad agendum, ratione impelli homo dicebatur, sic in hoc degeneri rerum statu, mentis perturbatio, id est delirium, ipsum ad actionem compellit & determinat. Nec minus tamen manisesto apparet, non in rationali, sed corporeà tantum parte, vitium deprehendi. Reverà enim menti ex obversantur rerum esfigies, ad quarum præsentiam, in nativo nostræ constitutionis statu, motus illi corporei debent emergere.

Sic v. g. si nervorum liquor, etiam si nullum reverà adlit objectum quod præsentem veramque noxam possit inurere, motum tamen talem concipit, qualem in ipso concitare solet externa objecti alicujus dolorem inferentis impressio, ex-

TENTAMEN SECUNDUM dem concitari debent actiones corporeæ, quales vel a terrore, vel à dolore, vel ab aliquo simili affectu, spiritus in musculos impellere apto, exurgere deprehenduntur. Astantes verò qui nullam hujuscemodi effigiei rationem deprehendunt, facile concludant, eas agrotantis actiones, nulla ratiocinii vi peragi, hoc est ipsum esse delirum; Quod specialiùs concludere est, si ille adfuerit spirituum tumultus, confusaque agitatio, ut non una solum, sed diversæ etiam species menti eodem tempore, cumulate exhibeantur. Hæc enim cum ità sese habuerint, nunc latitia, nunc timor, nunc dolor, diversis sese produnt actibus, nullà intereà apparente horum ratione, imo sæpiùs eodem temporis puncto.

Uno verbo Deliria, nihil altud sunt præter vigilantium somnia. Ut verò in nobis dormientibus, eorum infinita varietas & stupenda consusio, ex eâdem causa exoritur, pressione scilicet orificiorum nerveorum diversa, variaque suidi nervei inde nata repercussione, ut pariter certò nobis compertum est, in ea idearum insigni diversitate, corporis motus tales sequi, quales sæpè à mentis arbitrio ad similem idearum occursum concitantur, sic nobis inquirendum superest, quænam sit corporea illa mutatio per Tarantulæ venenum illata, quæ possit tumultus tantos, & inordinatam spirituum agitationem concitare, unde in ægroto prorsus absurda, imò verè contradicto-

ria exoriuntur symptomata.

Maxima pars eorum symptomatum quæ à Tarantulæ punctura solent induci, antequam ad delirium usque increverint, ils quæ à Vipera solent inferri, videntur communia. Nec dubium

videtur, qu'in more vulgaris Araneæ cutim hamato forcipe perforet; Simulque intrà vulnus inflictum, venenatum liquorem à Proboscide intra vulnus instillet, sicque forcipes illi, subtilissimo huic efficacissimoque veneno, viam aperiant.

Ignea hæc guttula, (communis enim est omnibus Animalium venenis, fervor ille igneus) nerveum liquidum in fermentationem rapit. Febris exoritur. Abnormis fit hujus liquidi intrà cerebrum secretio, abnormis pariter ejus in sensuum & motuum organa, influxus. A spiritibus adeò incensis, objectorum externorum actio, mentem nimium vivide percellit. Imò fine ullo ipforum concursu, incitatà adeò funditusque perturbatà animali œconomià, rerum vanæ species, sive effigies menti finguntur, que concordes id est prorsus inconditos motus in corpore, inducunt.

Verum de hoc proposito fusius disserendi, sele in sequenti Tentamine, dabit occasio. In præsenti observasse suffecerit, hasce effigies, hos motus, nativæ ægrotantis temperiei ut plurimum accommodari, & spirituum impetum in has præsertim partes rapi, in quas sanitatis tempore frequentius ruere solebant. Quæ sint verò illæ partes, in æstuosis calidioribusque locis, facilè quis-

que deprehenderit.

Huic verò theoriæ forsan inde accedat confirmatio, quod Baglivius secto cuniculo cui Tarantulæ punctura mortem intulerat, substantiam cerebri juxtà nervorum originem leviori affectam inflammatione, invenerit, lividis verò hinc & inde conspersam maculis, simul ingentem seri in cerebrum extravasati copiam, qui effectus, hærenti sanguinis circulationi, ob defectum secre72 TENTAMEN SECUNDUM tionis nerveæ, merito adscribi possunt.

Quòd verò ipsammet mali curationem spectat? quæ risu primo aspectu excipienda videatur, animadvertendum est, nullam ægros subiisse de saltatione cogitationem, antequam concentus musicos audiissent. Si ad ipsam adhortationibus concitentur, rem omnino impossibilem respondeant, vires ad eam deficere : ipsa igitur illorum ad primos instrumenti musici sonos, exultatio, cum cæteris eorum actibus communi nectitur vinculo. Ut enim res omnes externæ in nervos tumultuosumque eorum fluidum, exercent imperium, sic soni qui hoc exercitium comitari solent, & vulgo faltantium vigorem excitant, nunc ad ipsum, vi fummà & acerrimo impetu capessendum, exstimulant. Hujus verò benefica agendi ratio, in eo tota posita est, ut repetitis artuum motibus, profusi proliciantur sudores, qui dum partes secum abripiunt inflammatorias, concitatam in spiritibus animalibus febrem simul avehunt.

Præterea verò forsan etiam aliquid debemus determinato impetui, & singularibus modulis chordarum musicarum, quarum essicacia, tremulus aer in elasticas cerebri fibras impetit. Contractilia enim corpora in actionem possum induci, per determinatum motus cujusdam gradum, quantumvis gradus ejusdem motus intensior si diversa sit ejus modificatio, nullum similem proferat effectum. Id vulgati experimento deprehenditur: si enim musica duo instrumenta, chordas in cumdem tonum tensas habuerint, unius verò instrumenti percutiantur chordæ, consentientes in altero chordæ sonum pariter elicient. At multo insignior aeris agitatio nullam similem in issem chordis vi-

73

brationem apta erit elicere. Nec res minus evincitur, ludicro illo vulgatissimoque experimento, quod instituunt, dum tonum aliquem scypho vitreo peculiarem, investigant, repertumque, voci aptant, ità ut forti & constanti mutatione, primum quidem totum contremiscere scyphum, posteà verò fractum dissilire cogant. Quod prorsus non evaderet, si vox ipsorum aut paulo demissius aut altius modularetur (a).

Refert à Scaligero Boyleus historiam Equitis cujustam è Valconià, quem sistulæ musicæ sonus ad urinam ejaculandam, invictà necessitate compelleret. Quantumvis hæc secretio sibrarum vesicæ muscularium, arbitrariæ contractioni de-

beatur. (b)

Nec difficile erit, inde rationem deprehendere, cur variis hominibus hoc veneno affectis, ingens adeò competat sonorum diversitas. Ut enim varia sibris tensio contigit, sic ab iisdem vibrationibus eos diversimodè affici, nullatenus mirandum est.

Pertinacior verò ægrotantium in hoc exercitio continuando pervicacia, maxima sui parte debetur adstantium adhortationibus, & sirmæ ipsorum opinioni, maximum inde ipsorum morbo

expectandum esse levamentum.

Nec ulla est ratio, cur praxim hanc ut absurdam prorsus, aut nulla stabilitam ratione, rejiciamus. Musici enim concentus ad medicos usus, antiquitus adhibiti suere. Nec ulla est dubitandi ratio, quin vi etiam mechanica, in plurimis pessimis morborum generibus plurimum præstare valeant; singularius verò juvare possunt, in quibus-

 <sup>(</sup>a) Vid. Morhofii stentor ΥΑΛΟΚΛΑΣΤΗΣ Kilon. 1682.
 (b) Languid and unheeded motions cap. vj°.

74 TENTAMEN SECUNDUM

dam mentis deliramentis, quæ cum irregulari spirituum agitatione sæpiùs stipentur, possunt componi, dum in hoc sluido, ii concitantur motus

qui contrarios affectus solent comitari.

Ex historià Saulis Regis liquido apparet, quod hæc adhibendæ musices methodus, primævis temporibus, apud Judæos innotuerat. Hic enim infaniæ paroxysmis correptus, hujus ope curabatur (a), quod enim Hebræi malum à Deo emissum spiritum vocant, id ego à ratione quâ solent aliquid præter communem rerum ordinem designare, nihil aliud esse crediderim præter surorem maniacum, in quem justo Dei judicio aliquando inciderat.

Illustre verò hujus rei de musice ad medicos usus adhibità testimonium apud Galenum reperire est. Ait enim morem Æsculapio suisse, illos qui à vehementissimis animi motibus in fervidiorem corporis habitum inciderant, cantibus & harmonià personare (b). Idem etiam observavit Pindarus (c); imò & inde primam deduxisse videntur originem, non solum incantationum mysteria, sed & ipsum etiam incantandi nomen (d). Refert Athenaus (e), Theophrastum libro de Enthusiasmo, dixisse, dolores ischiadicos ope Phrygicæ harmoniæ, persanari. Concentus ille ope tibiæ instituebatur; quo quidèm apud Antiquos nullus alius habebatur aut vehementior aut actuosus magis, (f) ità ut auditores di-

(b) De Sanitate tuendâ lib jo. cap. viijo.

(e) Deipnosoph. 1. xiv. pag. 624.

<sup>(</sup>a) r. Samuel c. xvi.

<sup>(</sup>c) Pythior. od. 3. μαλακείς επασεσαίς. Vid. ibid. Scholia.

<sup>(</sup>d) A carmine.

<sup>(</sup>f) V. Bartholin. de Tibiis Veterum lib. jo. c. yo.

ceretur, in apertum & insanum furorem corripere: quæ quidem vis persanando Tarantulæ ve-

neno præsertim requiritur.

In hâc verò quam ultimò attulimus autoritate, maximè ad nostrum propositum notanda occurrit, ipsa remedii usurpandi methodus. Illud enim in ipsam decantando partem affectam adhibebatur (a). Indè enim mirè comprobatur, quòd a nobis modò adductum est, de effectibus percussionis acris in sibras cerebri contractiles. Nullà enim alià ratione commodum intelligi potest esse expectandum, si sistuali in aliquod membrum personet, nisì per memoratos acris succussus, & modulatas ejusdem vibrationes. Hùc verò pariter competit, quòd de eadem methodo memorat Calius Aurelianus (b) qui praxim hanc decantare loca dolentia appellat, aitque mitescere, & discuti dolorem, dùm pars ad sonum tremit, & palpitat.

Aulus Gellius (c) de hâc ischiadicorum dolorum medicina tanquam de re vulgo notissima agit, sed resert etiam à Theophrasso musicos sistulæ sonos, si recte dirigantur, ipsis etiam Viperæ mor-

fibus, efficacem præstitisse medicinam:

Nec solus nobis Apollonius (d) Epilepsiarum, insaniæ, aliorumque morborum hac medendi methodo peractam sanationem memoriæ reliquit, sed & Democritus (e), in eo quem de Peste conferipsit tractatu, plurimis ait, hominum morbis

(a) Ει Καθαυλήσοι τὶς τῶ τόπε τῆ Φρυγιθί ἀρμονία.

<sup>(</sup>b) Morb. chronic. 1. vo. c. jo. Quæ cum saltum sumerent palpitando, discussa dolore mitescerent.

<sup>(</sup>c) Noct. Attic. 1. 1v. c. 13.

<sup>(</sup>d) Histor. Mirabil.

<sup>(</sup> e ) Apud Aul. Gell. loco citato.

medicinam fuisse, incentiones tibiarum : quod etiam praxi Thales Creticus confirmavit, cum à Lacedemoniis ut ab ipsis pestem averteret, accersitus, rem ope musices perfecisse dicitur. (a)

Quæ quidèm exempla satis evincunt medicinam hanc plurimis persanandis affectibus, vel ab antiquissimis temporibus fuisse receptam. Ut verò Cælius Aurelianus (b) primum musices ad restituendam sanitatem usum, ad Pythagoram esse referendum, arbitratur; hic verò primaria sectæ suæ jecerat fundamenta in ea Italiæ parte, quæ Tarantulis præsertim famosa est, Magnam Græciam olim vocavêre, nunc verò Calabriam; sic mihi vero non absimile videtur ipsum praxeos hujus ad hoc usque vigentis ævum, authorem fuisse, atque inventorem. Cum præsertim ab Jamblico assertum reperiamus (c) musicen ab ipso in medicina introductam. Sed specialiùs quod aliqua invenerit Harmoniarum genera, quorum illa componendis mentis affectibus apta nata essent, illa verò persanandis venenosis motibus maxime forent essicacia.

Quorum omnium ratiociniorum, ut veritas apertius elucescat, salutarisque musices efficacia, potentius comprobetur, noxiorum ejus effectuum in bruto etiam animali, memorabile exemplum, in medium adducam. Id sibi visum affirmavit vir ingeniosissimus. Observaverat sidicen, canem qui sonanti sapius aderat, adeò singulariter tono quodam affici, ut eo audito in ululatus erumpe-

<sup>(</sup>a) Plutarch. de Musicâ.

<sup>(</sup>b) Loco antè citato.
(c) De Vità Pythagoræ cap. 25. Προς δηγμώς βουβη-

ret, summamque experiretur anxietatem.

Quadam vero die experimenti captandi gratia, in eumdem tonum adeo diuturne institit, ut nimia sensilitate præditum animal, inter convulsiones moreretur.

Ut tandem de Tarantula concludamus, notandum est symptomatum sequenti anno denuò
sevientium reditum, maxime deberi, æstivo horum mensium servori, qui, novam in sermenti
venenosi relliquias, exerit actionem. Sic memoriæ tradidit Bartholinus (a) Historiam Medici
cujusdam Veneti, qui, Syrio dominante, Melancholiam quotannis experiebatur, quæ quidem
isidem recrudescebat, isidem desinebat periodis,
satis inde sirma evincens demonstratione, quantam in hisce morbis producendis æstus aeris habeat essection.

(a) Histor. Anat. Cent. 2. Hist. 26.



### 

### TENTAMEN TERTIUM

#### DE CANE RABIOSO.

TERRIBILIA illa fymptomata quæ rabioficanis morsum excipiunt, adeò diversà facie in variis demorsis hominibus elucescunt, ut, quæ ipsorum in medium ab Authoribus adducæ sunt descriptiones, à singularibus enumeraræ historiis, inter se prorsùs dissentiant, nec facilè possint convenire. Præcipuum tamen symptoma ad quod omnium Authorum consensus refertur, illud est quod vulgò, (licet minùs propriè) Hydrophobiam vocant sive horrorem aquæ. At varia infortunia quibus stipatum solet incedere, adeò diversè enarrari solent ut vix ad idem morbi genus pertinere videantur.

Mihi igitur primum morbi hujusce historia à numerosis ægrotantium observationibus describenda incumbit. Deinde veròrationes indagandæ, quibus sieri possit ut terroris & minarum plenus assectus, nec rarò admodum ingruens, tantà ludat varietate, & quasi totidem larvis sæpiùs in-

dutus appareat.

Vulnus quod à Cane rabido mordicus infligitur, à communi morsu nullatenus differt, nec fanatur dissicilius. Ingens intereà temporis elabitur spatium antequam aliquid latere mali deprehendatur: prostant exempla noxæ per duos, tres aut sex menses latitantis, imo annum integrum, & diutius adhuc venenum siluisse, aiunt Authores. Vidit Galenus ipse (a) exactum post annum aliquem malo corripi. Labem undecimo mense emersisse recordor. Verum vulgo intra triginta aut quadraginta dies desavit mali impetus, maturius aliquando erumpit, sic in junioribus intra

quindecim aut sedecim dies prodire solet.

Prima quidem accedentis mali vestigia hâc ratione solent emergere: dolor in demorsà parte sentitur, qui tacitis progressibus proserpit & ad vicinas partes diffunditur. Summa sequitur membrorum inertia & languor. Tum anxietas & mœror ægrotantis animum perfundunt. Turbati & irrequieti somni mentem exagitant. Depressos demissosque spiritus conqueritur, oppressumque præsertim pectus. Intermittit ejus pulsus, tremunt nervi, frigidi diffluunt sudores, fatigat stomachum nausea ingens & anxietudo, cibosque aversatur omnes. Quantumcum que verò ferveat intùs, & sitis fauces exurat, alimentum tamen quodcumque sed speciatim liquores difficillimè deglutit. Increscunt symptomata & die sequenti, ex ingenti dolore & difficultate quam inter deglutiendum experitur, tanto rapitur in liquida quæcumque odio, ut ad primum ipsorum aspecrum in convulsiones incidat, & ad ultimas deducatur angustias, ità ut nec minimam possit deglutire guttulam. Hæc hydrophobia semper pro constantissimo hujusce veneni signo habita est per quod ab omnibus aliis morborum causis distinguitur. Hæc enim vix unquam nec nisi rarissimè in quocumque alio casu observatur.

Eodem tempore vulgo febris accenditur, vivido simul sed depresso pulsu. Nullus intereà

<sup>(</sup>a) Comm. ij. in lib. Prorrhetic. Hippocr.

somnus, vox rauca, spuma intra os collecta in adstantes expuitur, convellitur universum corpus, sed singularius thoracis musculi & penis erectores, unde continuus emergit Priapismus. Dum tragica hæc scena quæ morte intra unum vel alterum diem excipienda est, peragitur, delirium ingruit cum maximè terrificis rabiei & furoris symptomatibus & violentis nixibus ut vel propinquis vel amicorum dilectissimis, perniciem qualemcumque intentent. Imò sæpiùs id non à mero furore pendet, sed quoddam melancholiæ genus est. Miserrima enim ad certissimam mortem consensio, & mens ad ipsam paratissima, adstantes, ne curas ultrà protendant dehortatur, & vel intentatis minis prohibet, requiritque ne novas ipli afferant molestias, donec breviore semper, brevioreque evadente spiritu, diras inter convulsiones morte corripiatur.

Plures ex Antiquis mentionem de hoc morbo injecere, singularius vero Dioscorides, Galenus, Aetius, Ægineta, nullus tamen in illo describendo profusior fuit Calio Aureliano (a) qui ex Græcorum scriptis ( præsertim verò Sorani è Methodicis uniûs) summa sedulitate atque diligentià hujus morbi symptomata in obscurum barbarumque latinum transfulit. Recentiorum verò Authorum qui de hâc materià scripta ediderunt nomina apud observatorem diligentissimum Stalpartum Vandervviel (b) collecta, videre; est quibus accedere debet doctissimus D. Lister (c).

Maximam verò lucem in inquirendà abstrusss-

(a) De Morbis acut. lib. iij. (b) Observ. rarior. Cent. 1<sup>a</sup> Obs. 100<sup>a</sup>.

(c) Exercitat. Medicinal.

simi morbi natura afferet, annotasse prius aliqua verè stupenda phænomena, quæ solent hujus progressum mali comitari, quæ licet aliqua varientur diversitate, solent saltem aliquo gradu in omnibus miserrimis ægrotantibus occurrere.

Sic omnibus illis commune est ut objectorum externorum in sensuum organa impressionem ferant ægerrimè. Dolor quemcumque sensum comitatur. Vel levissimus membrorum tactus summopere lædir. Suspensos vel minimum murmur offendit. Si januam vel patentem occluseris, vel clausam aperueris, idem eos invadit horror ac si tota domus penitus concusta rueret. Oculi verò ità lucem impatienter ferunt ut albescéntis cujuscumque objecti aspectum aversentur, & reformident. Eâdem ratione internæ omnes membranæ sensu adeò exquisito donantur, ut quod iis sentire nativum est, & habitu naturæ consuetum, prorsus intolerabile evaserit. Frigidioris aëris illapsus pulmones fatigat, & urinæ naturalis exitus dolorem viis urinariis conciliat. Torvus ipsis aspectus, triste supercilium, incensa surore & rabie facies, mixtum simul horrorem pingit, vel luctuola lamentum & desperationem prætendit. Nec somnum oculi concipiunt à febris initio ad usque infælicissimum exitum.

Cùm verò sese consuetis addit symptomatibus mania, prodigiosè increscit musculorum robur, & adeò violentis convulsionum motibus rapiuntur, ut aliquandò videre contigerit hominem valentissimis secto colligatum retinaculis, ea uno impetu perrumpere, sed confessim ille obiit paralyticus; quasi corporis omnes sibræ adeò vehementi actione ultra modum distractæ & perruptæ viderentur.

Quod verò ipsam spectat hydrophobiam. Primo quidem morbi insultu nullus aquæ pavor ægrotantem exercet, nullus ipsum terret liquor objectus. Ipsos contrà cum aliquà voluptate intuetur. Siti exustus potum appetit; sed brevì stupet; unde nova ipsi ad assumendam aquam impossibilitas? Quà ratione aquæ haustum assequi possit; omni artisicio explorat. Per tubum liquida conatur exugere, sed brevì rem prorsus impossibilem exclamat. Rationem quærentibus respondet; ultrà progredi recusat liquor, sed fauces strangulatione afficit, jamque nova deprecatur tentamina.

Ut verò affectuum horumce adeò terribilium causa evolvatur, ea ante omnia perspicienda sunt. Rabiem in Cane vehementissima febris effectum esle, hinc multo vulgatius per æstivos ardentissimos calores diffundi; Quamquam etiam acerrimum frigus possit etiam hoc mali genus invehere. Animal hoc sudore numquam perfundi : unde sequitur quòd, cum sanguis ejus fermentationem quamdam concipit, non potest ille ut in aliis animalibus per corporis superficiem emungi atque expurgari. Hinc id iph superest ut maximam salinarum & actuosarum partium vim, in eas averrat partes quæ faciliorem & constantiorem exundantibus partibus præbent exitum. Nulla verò etiam in homine ad miliares propiùs spectant, salivalibus. Hinc multo major salivæ copia in Cane quem rabies exagitat, secernitur, quam alio quovis tempore; hæc verò spumosa est maximè sive calidioribus & tenuissimis imprægnata particulis.

In hac rerum conditione, ipsi Canis oculi latere febrem satis arguunt. Currit hinc inde, passibus inconditis, toto anhelans pectore, obvium quem-

que impetit; pendet exerta ex ore lingua, stillante inquinata salivà, oculi graves lacrymis perfus; nec ipsum pabula nec tentant potus. Uno qui rabie suerat interemptus dissecto, pars dura matris anterior qua ipsi cerebrum incumbit, circiter supra oculorum orbitas, inslammata, imò & ulceribus conspersa apparuit, quibus ejus exesa erat substantia; ipsaque pia Menynx perforata Ex his expressione tenuis materia sanguine intincta exudabat.

Nunc verò ut quotidiè observare contingit, quod ex, que à liquoribus in fermentationem actis desumuntur particulæ, ea donentur efficacia quâ similem possint, aliis ejusdem naturæ liquoribus motum impertiri, si debità ratione simul misceantur, sic in præsenti casu supponere licet salivam quæ vì fermentativa inter omnes cognitos succos maxime pollet, igneis turgescentem particulis quas ipsi fervidissimus afflavit sanguis, si per vulnus, nerveo alterius animalis liquori instilletur; violentos in iplo motus concitare, quod fermenti naturæ congruum esse, abunde in Introductione probatum, confidimus. At hujusce tumultus nervei effectus ad interruptam in cerebro secretionem disturbatamque sanguinis circulationem referuntur; hinc cum delirio febris, convulsiones, &cc.

Quòd verò delirium illud nunc ad maniam, nunc verò ad melancholiam propiùs pertineat, id ad ægrotantium variam temperiem ad hos illofve affectus ex se magis minusve propendentem, referendum videtur:

Ut videmus in uno ab ebrietate summam excitari alacritatem, effrænemque lætitiam; in altero contra morolitatem, malitiam & furorem effervescere, ridicula omnia & absurda quæque perpetrare alium, omnes tamen ab eâdem causâ concitatos, dum scilicet nativa illa corporis dispositio ad summum quasi acumen evehitur. Imò & in ipsis Canibus Venatores duplex rabiei genus probè discernunt, unam mordacem appellant, alteram verò morosam vocant.

Uno verbo, affectus hic febris nuncupari potest ex illarum genere quæ nervos potissimum impetunt, à vehementi scilicet essicacià igneæ extraneæ materiæ qua fluidum inficitur nerveum. Excipit delirium, quod pro vatià corporis dispositione nunc symptomata furoris, nunc contrà desperationis exerit, aliquando vero mixtam ex utroque affectu symptomatum farraginem.

Novimus enim utrumque hunc morbum sæpiùs in sese invicem commutari, & melancholiam à

manià excipi.

Mania enim vulgò nihil præ se fert præter intensiorem melancholiam; scilicet ex insigni. & protractiori spirituum debilitate, quotidie invalescunt magis ac magis vanæ malorum quorumcumque formidines, ipsaque ludificatur imaginatio rerum magis ac magis metuendarum imaginibus, & nova semper obversantur monstra. His delusa mens, ad eas proferendas actiones impellitur, quæ ex communi rerum ordine ad tales imagines deberent in corpore concitari. Hinc quotidiè, in vulgaribus etiam febribus, ea contingit observare phænomena, quæ mox in surorem corripiendos ægrotantes, admoneant, dum scilicet horrenda rerum simulachra, sese percipere, significant, quæ ex ineluctabili rerum eventr,

mentem in violentos impetus præcipitem agant.

Verum ipsa hydrophobia ut mox siquido apparebit, quantumvis aliter existimari soleat; hujus

delirii partem minimè constituit.

Ab eå quam protulimus descriptione, pronum esse arbitror concludere, aliquid in omnibus his casibus inflammatorii deprehendi, cum summa scilicet nervearum membranarum tensione, atque ariditate simul maximam accessisse fluido ipsas alhuente vim & elaterium. Hinc ipsis præternaturalem inditam sentiendi acutiem, ita ut vulgaris objectorum externorum impressio, loco levis atque jucundi sensûs, ingratam contra atque doloriscam sensationem altiùs imprimat. Internæ intereà rerum imagines adeo vehementes & actuosæ in mente volvuntur, ut mens ipsa quasi attonita spiritus intra musculorum organa nullo regulari ordine, sed prorsus incondito impetu determinet.

Quæ quidèm ut comprobentur, cadaverum sectio vasa in cerebro distenta exhibet, sinum longitudinalem, ssuido refertum sanguine, sed non ut in plurimis aliis morbis capitis solemne est, concreto aut coagulato. Cerebrum ipsum ut & spinalis medulla aridiora solent deprehendi. Liquido destitutum pericardium, oppressi sanguine pulmones, infarctæ sanguineo latice arteriæ, sed dissicilè in apertum etiam aera concrescibili, quæ omnia phænomena comprobant, labem præci-

puam spiritibus animalibus insedisse.

Hydrophobiam diximus hujus delirii partem nullatenus constituere. Ægri enim sebre correpti, arentibusque siti saucibus, potum semper summa aviditate expetunt; quamdiu quædam deglutiendi libertas manet, sed brevi torquet insuperabilis TENTAMEN TERTIUM
tum ad cibos tum ad potum assumendum difficultas.

· Verum quæ ad potum deglutiendum requiritur actio, multo difficilior est. Hujus phanomeni hac est ratio. Febris hæc ad spalmodicarum sive nervosarum genus referenda est. Nervi porrò omnes in forti spalmo distrahuntur, specialius verò convelluntur deglutitioni inservientes musculi. Perit ipforum actio, & hinc aliquid ad ventriculum detrudi prorsus impossibile est. Alicui in hâc rerum conditione potum suadere, idem est ac si sibi ipsi summum inferat incommodum persuadere cupias. Cum verò ita se habere deglutitionem semel compertum habuerit, liquoris oblati aspectum ita reformidat, ut admoti ad pectus gladii horreret intuitum, ne ad os interatur, omni ope atque operà enititur. Liquidorum verò deglutitioni majus obstat repagulum quam quod solidis opponitur, quia deglutitionis instrumenta, qualia funt præcipue pars linguæ posterior, velum palatinum inferiori sua parte, superior verò csophagi portio, multo efficaciùs junctis viribus, & unità actione amplectuntur solida quæcumque, quant diffluentem undequâque liquidorum substantiam. Pixterea Epiglottis quæ dum deglutimus, Trachæam admodum obturare debet, multo premitur potentiùs per solida, & in inferiora cogitur ar-Etius quam ope liquidi cujuscumque. Cum igitur conjuncta partium harumce actio per convulsionem tollitur, elabitur pars liquidorum aliqua, & asperam arteriam subit. Inde mox ingens excipit suffocatio, Hic igitur mo bus deglutiendi difficultas sun xaramore melius nuncupari potuisset, quam isperis.a, five aqua horror. Complex Col

Huic verò ut illustrando sic & sirmando ratiocinio, opera pretium erit advertere, alios pariter observari morbos, & omnes quidèm è nervosorum genere, in quibus terrificum illud symptoma fuerit observatum. Ipsum malignis aliquandò sebribus comitem Authores deprehenderunt (a). Imò vulgaris melancholia in eum aliquandò dessisse observata est (b); ipsum etiàm vidi in summà hysterici paroxysmi vehementià, per plures hotas continuo impetu desavire, donec convulsivi thoracis motus essicatibus componerentur auxiliis. Alium memorari subit casum, in quo palpitationis in corde paroxysmi tanta stiparentur aqua aversione, ut à verà hydrophobià nullatenus discrepare viderentur.

Aliquando alià ex parte contigit, ut rabiosi Canis morsus vulgaribus, ut solet, exciperetur symptomatibus ad lethalem etiàm evectis acuminis gradum, nec tamen ullum appareret hydrophobiæ vestigium. A doctissimo quodam Medico assertum mihi suit, vidisse se in Shropshire, tres uno in anno ægrotantes, qui juxta consuetum rerum ordinem triginta aut quadraginta diebus à vulnere exactis, in eos tumultuarios nervei sluidi motus qui hucusque descripti sunt, inciderant. Invaserant ipsos febris, delirium, pectoris ingens oppressio, palpitatio cordis, spasmi, &c. Tertio die tandem perierant: nec ulli tamen ipsorum dum melancholica hæc scena peragebatur, deglutitionis ulla contigerat mora, aut ullum

<sup>(</sup>a) Schenckius de Venen. Animal. Salmuth. Observ. Cent. ij. Observ. 52.

<sup>(</sup>b) Ephemerid. German. anno 1687.

quo se liquida expavere significarent, indicium

prodiderant.

Hydrophobia igitur nihil aliud exhibet præter localem convultionem, quæ, cum febrilis universi nervei systematis affectio ad summum apicem evecta est, rarissimè deesse videtur. Sed quantumcumque illa abesset, nihilominus aliarum partium spalmi certam possent mortem invehere; sed cum summa hæc nervosæ febris vehementia raro admodum, nisi in solo rabiosi Canis morsu, contingat, ita ut tota indè prorsus pereat deglutitionis exercendæ facultas, fymptoma illud huic veneno prorsus singulare creditum est.

Nihil verò in hoc rerum verè stupendarum concurlu, mihi majori dignum admiratione apparer, quam quod venenum illud tanto possit temporis spatio intrà corpus delitescere, antequam suis sese prodat indiciis. Verum, si uti dictum est, venenola hæc saliva in fluidum nerveum more fermenti agit, facilè intelligi potest, quòd antequam fenfibilem possit effectum exerere, necessario priùs aliquid in solidioribus cerebri fibris alterari debuit, dum scilicet ea membranis inducitur tenfio, ea ariditas de quâ mentionem injecimus. Hoc autem pro diversà fibrarum temperie, diverso temporis intervallo debet emergere. Imò contingere potest ut debiliori fermento; fortiori conrra subjecti suscipientis constitutione, nulla indè noxa sequatur, donec aliqua nova mutatio ex accidenti in corpus infæliciter incumbat; sic in Tarantulà observavimus quantum aeris ambientis calor posset delirium promovere & exasperare.

Hinc igitur pari ratione calamitofa illa labes aliquando, inexpectatis incumbentibus causis, im-

provisò vifa est erumpere.

Annotatione summè dignum est, triste illud & enarrari lamentabile infortunium quod paucis ab annis in Scotià contigit. Hujus ego relationem ab ingenio, doctrinaque nobili Viro audivi, qui misero illi ægrotanti propinquitate generis con-

junctus erat.

Juvenis quidam mordicus à rabioso Cane impetebatur, & eodem mane uxorem ducebat. Totus dies, in lætitia, saltatione, vini potatione, ut moris est, consumebatur. At sequenti mane rabido correptus delirio reperitur. Nova conjux, ab ipso misere dilaniata, ventre, mariti dentibus recluso (proh spectaculum horrendum) apparet, & è cruentis ejus circumvoluta manibus, pendebant avulsa intestina.

Sanguinis & spirituum fervor à vehementi exercitio, vinique servore incensus, forsan etiam effrænæ libidinis æstus in primis conjugii complexibus, tantos videtur veneno addidisse stimulos, ut vis ejus intra viginti quatuor horarum spatium tantum portentose increverit, quantum communi rerum usu, interposito plurium dierum intervallo

solet "proserpere.

In vulgaribus etiam nerveis affectibus quotidianâ deprehendimus experientià, fingulorum infultuum vehementiam maximè efferri ab incursu rerum variarum, tum quæ intra corpus internè peraguntur, tum ab earum actione quæ in cor-

pus externè infiliunt.

Quin etiàm confidenter addere possumus, aliquibus in morbis in quibus sanguis ipse venenatà lue inficitur, imò & penitus exeduntur partes solidæ, luesque intimam ossium substantiam depascitur; sieri aliquandò ut cohibeatur intus vene-

num, cæcoque opere grassetur in corpus, donec ultimus ejus effectus tandem elucescat, quod in lue venerea præsertim observatione deprehenditur.

Nec jamulla superest ratio cur admiremur, venenum violentià adeò diversum, cujus actionem nunc retundere, nunc contrà possit adaugere, tot variarum rerum influxus, symptomata adeò variata, licet in eodem convulsivorum genere, debeat invehere; imò hunc sepè tantummodò gradum qui deglutitioni prohibendæ non sussicat. Hunc verò certis tantummodò temporibus inducat.

Venit ad me non ità pridem Miles quidam robusto corporis habitu, hic singulo quoque mense semel ingenti corripiebatur anxietate. Cordis palpitatio, & spirandi difficultas accedebant, sex evaserant hebdomades ex quo à rabioso Cane demorsus suerat; venæ sectione, calidis balneis, pulvere Lichenis cum pipere & volatilioribus medicamentis, quo tempore pectus opprimebatur adhibitis, paroxysmi singulo mense mitescebant;

tandem verò prorsus evanuere.

Infignis hujus generis casus mihi sidei non dubiæ viro communicabatur. Res ità se habet. Nobilis in Eboracensi Provincia Fœmina triginta & quinque annos nata ad primum à pollice digitum à Cane rabido mordebatur. Mense elapso dolor in vulnerata parte exoritur, qui brevì ad humerum usque pertingebat. Singulis mensibus redire idem observabatur una ante plenilunium die, & trium dierum spatio vulgo sæviebat. Præterlapsis sic quinque mensibus, in hydrophobiam incidit, & tertio pariter die sublata est. Tunc primum subiit anticarum memoriam, vulneris à tanto tempore inflicti recordatio.

Lunæ porrò in hosce affectus actionem, nulliûs non elle momenti mihi omninò persuaserim.
Quà ratione possit aliquem in humana corpora
exerce estectum, alio loco enodare annisus sum(a).
Ut porrò quæ in hoc loco à me probata sunt,
nullà negatione possunt refelli aut elevari, & ad
sluidum nerveum præcipuè referuntur; sic nulla
dubitandi ratio superest, quin vis eadem eumdem assequatur estectum, in morbo, in quo fluidum illud forsan gravius afficitur, quam in quocumque alio assectu.

Intimiùs verò ad historias ægrorum quos maximo numero, in hâc miserrimâ rerum conditione vidi, attendendo id deprehendi, mediam illotum partem, qui spasmis hydrophobiam antecedentibus correpti sunt, iis afflictos primum suisse, vel plenisunii tempore, vel una ante plenisunium die. Ut verò hujusce syderis actio, tantummodo in ejus influxu cum internis summæ activitatis causis concurrente, consistit, hasce causas sæpiùs sine externo hujus auxilio vix

Verum ad Morbi curationem properare, seu potius ea expendere media quibus terrifici hujusce veneni syn ptomata praverti possint, cogit operis instituti ratio. Omnium enim Authorum communis est consenius spem prorsus esse deponendam, postquam prima apparuere hydrophobiæ vestigia. Et id quidem liquido patet ex data ejus descriptione, quid enim ea aliud exhibet præter luctuosam & irritam oppressæ ab

Prima quidem vulneratæ parti cura debetur.

(a) De Imperio Solis & Lunz.

hostili veneno naturæ decertationem.

emersuras existimandum est.

Antiquiores Medici (a), consilio apud recentiores recepto (b), suadent ut vulnus si possit ad ipsum manus pertingere, novâ incisione adaugeatur. Ipsu admoveantur cucurbitulæ, tum ferro aduratur fervido, & medicamentis trahentibus, humorum ab ipso per plures dies sollicitè servetur exitus.

Severum adeò medendi genus non possum prorsus quin, ut inutile rejiciam; tanti enim apparatus consilium in eo situm est, ut à parte trahatur venenum. Sed illud, ut anteà demonstratum est, nerveum liquorem primario impetit. Hinc labes sese jam altè priùs insinuavit quam possit

hujus generis adhiberi medicina.

Hæc igitur menti stat sententia, satis esse sulnus ipsum paulatim secando amplietur, quia præstare aliquid officii potest continuus à demorsa parte essuxus, simulque admoveatur pro digestivo, unguentum Basilicon nigrum addita semul pauca Mercurii præcipitati rubri copia.

At sæpiùs contingit, ut vulnus ipsum, adeò sit exiguum, ut antè persanetur, quam æger Medicorum imploret auxilium. Hâc de ratione, & quia parvi admodùm interest, an ipsi vulneri medicina adhibeatur, an sibi contra relinquatur; in Opusculo quod publici Juris, paucis abhinc annis seci, sub titulo Anglico, A certain Care of a Mad Dog. Certa Morsus à Rabioso Cane instisti Curatio. Nullam injeci de externis applicandis mentionem; quia præsertim, si in ipsam partem, magis intenderetur medentis labor, invaderet eos terror qui hâc operis parte neglectà ad curationis

(b) Hildan. Obs. cent. ij. Obs. 87.

<sup>(</sup>a) V. Galen, de Theriac, ad Pifon, lib. j°, cap. 16. & Aëtium lib. vj°, cap. 24. & Cell. l. v°, c, 27.

alteram partem accederent. Et eos illa brevì percelleret opinio, fine priori posteriorem prorsus
inessicacem futuram. Sanctè tamen asserere possum, quòd ibi celebrata methodus, seu omissa,
seu admota fuerit externorum applicatio, successu numquàm caruerit; modò ante ipsam adhibita suerit hydrophobiam, licet annos plusquam
triginta (ne aliorum hic experimenta tum in Urbe
tum in Provinciis eodem successu instituta commemorem) mihi ipsam in usum revocandi plusquam centiès sese obtulerit occasio; ità ut id mihi
tantummodò relinquatur optandum, ut adversus
alium quemcumque morbum, non minus certum
possim cognitum habere præsidium. Rationem igitur hujusce methodi expendere operæ pretium
est.

Verum antequam ad illam singularius perpendendam progrediar, silentio insigniores premere methodos, quæ ad hunc affectum suerunt adhibitæ, nesas esset. Liquido enim inde apparebit easdem, omni ætate curantibus intentiones semper sese obtulisse, licet illas adimplendi, non eadem

methodus præsto fuerit.

Nullam quidèm merentur attentionem inconditæ Theriacarum, specificorum Antidotorum &c. confusiones, sive ex antiquis, sive ex recentioribus desumptæ. Ridiculum illud Antidotum, Hepar rabiosi Canis, quod meliùs, ait, assatum, quam elixum assumi Plinius (a), nec gratum alimentum, necemedicamentum præstat utile. Nihil ab ipso commodi expectandum observavit Galenus(b); & ipse puerum rabie interemptum vidisse recor-

(a) Inft. Natur. lib. xxix. c. 50.

<sup>(</sup>b) De simpl. Medicam. Facult. lib. 2° cap. xj.

94 TENTAMEN TERTIUM

dor, qui tamen hepar rabiosi Canis integrum

avide priùs voraverat.

Sed hæc inter medicamenta duo aut tria occurrent, que rationalibus innixam fundamentis, obtinuisse commendationem nihi videntur. Primum Cancrorum fluviatilium cineres locum obtinent. Parabantur illi, dum totum animal vivum, æneæ laminæ impositum, igne comburebatur è sarmentis albæ bryoniæ instructo. Hisce cineribus Galenus (a) affirmat neminem unquam, fine fuccessu, usum fuille; & ante ipsum asseveraverat Dioscorides (b), huic remedio fidem posse certam adhiberi. Pulvis autèm ille calcinatus larga dosi usurpabatur. Unum scilicet cochlear integrum, imò & alterum fingulis diebus plenum assumebat æger, idque dost per quadraginta dies continuatà, sive solum illud assumendum foret, sive etiam doss parcior, aut gentianæ radicis, aut masculi thuris, adjungeretur.

Aliud præsidii genus est spongia Cynorrhodi, sive Rosæ sylvestris quæ celebratum adeo constituit antidotum, adversus tum rabiosi Canis morsum, tum etiam venenata alia animalia, ut P. Boccone (c) qui integrum de ipsius Virtutibus Tractatum conscripsit, ipsam in Sicilià dicat Sanato-

dos, id est, Panacaam, appellari.

Præterea planta quæ Alyssum sive herba ad rabiem nuncupata, nomen illud ab Antiquis accepir, ab explorata adversus Rabiem insigni ejus

<sup>(</sup>a) Ibid. lib. iij. c. 34.

<sup>(</sup>b) De Theriaca cap. ijo.

<sup>(</sup>c) Museo di Piante rare. Obs. 22.

DE CANE RABIOSO.

efficacià. Ejus duæ sunt species, alia à Dioscoride descripta, Leucoii species est; alia à Galeno, quæ Marrubium (a). His addi possint Allium, Agri-

monia, Oxylapathum.

Nunc vero notandum est omnia hæc medicamenta inter diuretica infignem obtinere efficaciam; duo priora ex animali desumpta genere; posterius vero vegetabile. Ut enim Raius (b) observat, spongia Cynorrhodi, tumor est in hâc enatus plantà, eà ratione quà Gallæin quercu oriuntur. Si resecatur illa, vermibus albidis scatere deprehenditur, quorum nidum constituit; hæc insecta per hyemem totam ibi commorantur, at verno calore alas induunt, & in muscas versæ; pristinas domos deserunt.

Omnia porto infecta diuretico sale turgent insigniter. Verum supra omnia insecta sale hujus generis actuolissimo refertæ sunt Cantharides, hine ultrà doctissimus Baccius (c) progreditur, & Rhaze Joanneque Damasceno Authoribus, has etiam per plures dies suadet in substantia adversus Rabiem assumendas. Hoc autem antidotum (sic enim eam vocat compositionem) paratur, dum muscæ in sero lactis inter conficiendum butyrum expresso, priùs infusæ exsiccantur, posteàque slore lentium, simulque vino addito formantur in trochiscos scrupuli unius ponderis, quorum unusquisque pro dosi singulis diebus assumitur; quo quidèm medicamento, quantumvis sanguineam inde mingat urinam æger, fæliciter hydrophobia præverti-

(b) Hist. Plant. Tom. ij. p. 147.

(c) De Venenis, p. 89.

<sup>(</sup>a) V. Fab. Column. Phythobasanon, p. 27.

tur, ipsum verò symptoma lacte copiosiùs hausto persanatur. Sic & Boccone (a) etiam, in Superiore Hungarià quinque, air, sin hoc casu Cantharides pro una dost hominibus, Brutis verò largiorem

etiàm earum copiam exhiberi.

Hic etiàm addam, Aëtium (b) qui quanta potuit ex antiquioribus Medicis sedulitate collecta congessit medicamenta, asserere, sibi cognitum Vetulum quemdam qui demorsos solius acetosæ vulgaris usu persanaret. Vulnus scilicet ipsum herbæ decocto eluebat, pultem pro cataplasmate apponebat, ipsius usum pro potu suadebat. Hac ratione turbidæ urinæ ingentem copiam essundebat æger.

Hinc porrò liquidò apparet quod tutissima ab omni ævo adversus hoc venenum medicamenta, ex eorum genere fuerint deprompta quæ largio-

rem urinæ fluxum possint elicere.

Quibus accurate perpensis operæ pretium esse arbitror methodum curandi, usu facilem in medium adducere, qua quidem methodo possis songo retardari intervallo, & hac urinæ evacuatione constanti sluxu prolicita, possit à cervice ægrotantis omne periculum averti. Hæc autèm ea est methodus.

Ægrotanti novem aut decem sanguinis unciæ è brachio educantur. Sumatur herbæ, quam Latini vocant Lichen cinereus terrestris. Lotæ, siccatæ, pulveratæ, uncia semis. Drachmæ duæ piperis nigri in pulverem pariter redacti, simul misceantur, & in doses quatuor dividatur pulvis, cujus singula quæque, quolibet manè exhibeatur jejuno ven-

(b) Lib. vjo. cap. 24.

<sup>(</sup>a) Museo di Fisica Osservaz 21.

DE CANE RABIOSO.

triculo per quatuor successive dies in lactis vaccini calentis libra una. Hisce quatuor dosibus assumptis, in frigidum immittatur balneum æger, sive fluviatile sive fontanum malit, singulis per mensem integrum diebus, mane, ventriculo pariter jejuno. Aqua partes omnes eluantur, sed nec caput intra aquam immergat, nec longius quam vel minutum unum & semi, intra aquam restitet, si frigidior ea fuerit. Quibus peractis, tribus per hebdomadam vicibus, balneo per spatium dier um

quin decim ad summum, immergatur.

Pulvis hic in Philosophicis Transactionibus (a) primum publici Juris factus est à D.Dampier, in cujus familià tamquam gentilitium arcanum ab annis jam pluribus asservabatur; anno verò 172 si meo consilio in Pharmacope à Londinensi locum obtinuit, sub nomine Pulveris Antilyssi. In hoc tamen Pulvere id posteà mutandum duxi ut dux Lichenis partes pro una piperis dosi obtinerent, cum partes utriusque xquales anteà commendarentur. Fervidiorem scilicet putavi, & ut anteà dux tantum aut tres ejus doses exhibebantur, per quatuor dies integros ipsum xgrotantibus sumendum offerre non dubitavi.

Lichen vero ut & omnia de quibus hucusque mentionem injecimus medicamenta, inter calida diuretica locum obtinet. Additur, ut facile crediderim, piper, ut ventriculo melius sedeat, per se enim fastidio plenum est & nauseosum Li-

chen.

Hoc vero vegetabile (b) adeo virtute sua prædicandum est, ut ejus descriptionem hic loci afferre,

<sup>(</sup>a) No. 2370 Ma out in shimilaging of

<sup>(</sup>b) Tab. iva.

Parvula sunt tenerioris plantæ folia, duo vel tres pollices longa, unum pollicem circiter lata, în varia segmenta partiuntur. Sæpè uniça, sæpè alia aliis involuta reperiuntur. Ad corum extremum enascuntur dura, parvula, oblonga corpora Peltas Botanici vocant, & Seminales videntur Capsula. Folia hæc exsiccata colore gaudent cinered superius obscuriori, inferius verò dilutiori. Frequentes per totam longitudinem venæ decurrunt, & in parvulas tenues albescentesque fibras desinunt, quæ intra terram defixæ, plantæ radices con-

Toto quidem anno reperitur Lichen noster; fed specialius quo tempore frequentior imber in-

Stiruunt.

<sup>(</sup>a) Vid. Catalog. Plantar. Angliæ anno 1670. & Hift.

<sup>(</sup>b) Hist. Muscorum.

gruit, declinante in hyemem autumno. Ac proindè ut ejus tunc vigor maxime vividus est, hâc præcipue anni ætate debet collectio ejus institui.

Hunc etiam destillationis examini subjeci. Hujus unciæ quatuor aquæ acidioris unciam unam, drachmas quinque, scrupulum unum, grana duo, exhibuere; olei, aquâ ponderosioris drachmas duas, scrupulum unum, grana sexdecim. Carbonis sixum salem continentis unciam unam, drachmas duas

· scrupulum unum, grana undecim.

Verum ut ad sanationem mali unde fueram digressus revertar; ut illa certior evadat atque efficacior, addete visum est frigidi balnei usum. Qui hucusque in hâc perficiendà sanatione à nemme ea ratione qua ipsum suademus adhiben-dum, fuerat commendatus. A nullo enim Antiquorum commendatum legitur balneum, antequam ipsa apparuerit hydrophobia, & vulgo recepta apud nos Praxis, quo vir demorsus ad proximum mare quam fieri potest celerrime amandatur, ibique bis aut ter intra aquam demergitur, satis apparet prorsus impar ad hujusce generis labem prævertendam quæ nonnisi integro mense exacto solet emergere. Si enim ab hujus usu commodi aliquid expectare licet per longiora debebat temporis spatia repetito usu continuari; & rabie plurimos novi interemptos, qui tamen cautelam hanc adhibuerant. Incumbentis in universi corporis superficiem aqua pondus, & qua à frigore in cutis fibras parvulosque meatus oritur constrictio; salutaribus enodandis effectibus sufficiunt. Reprimitur scilicet inde vasorum distensio quam fermentantium inducit liquorum actuola rarefactio, fluxus verò urinæ ità per pluTENTAMEN TERTIUM

res dies inducitur, ut indè, omne nervosæ febris quæ instillatum venenum debuerat excipere, periculum prorsus avertatur. Si verò tibi persuaferis salinæ aquæ pondus quod aquæ communis pondere majus est, aliquid in hoc negotio posse præstare, hoc certè discrimen dum corpus bis vel ter immergitur momenti est levissimi, & aliundè abundè pensatur pondus illud ingenti sontium qui vulgo solent ad hos usus eligi, frigore, quod

multo minus in aqua marina experimur.

Sic ego immersionem in aquâ, ad morbum prævertendum, absque ullo ne æger in animi deliquium labatur periculo, efficacem reddidi. Cum contrà Antiqui, non sine hoc discrimine Balneum apparente malo, in auxilium advocarent. Celsus (a) enim qui primam de illo mentionem videtur injecisse, imò & huic tamquam soli remedio, unicè confidit, hoc nos confilio monet ut si æger natationis sit imperitus, ita sub aqua contineatur, ut possit hujus aliquid saltem, deglutire, posteàque ex illà alternis extrahatur, alternis in illam immergatur. Si verò natandi non sit expers, sub ipså per vim detineatur, ut etiam invitus ejus aliquid cogatur assumere. Quod quidem nihil aliud est quam alternis in suffocationem incidere, alternis sensum recipere. Nec dubium est quin tantà audacià instituta methodus à Græcorum Medicorum authoritate defluxerit, quorum ex divitibus fundis Latinus hic Scriptor. sibi assumpsit, & in parvulum redegit Compendium, præstantiùs omnium Medicinæ systematum quæ umquam in lucem prodierint.

Utut verò res sese habeat, famosus ille in

<sup>(</sup>a) Lib. vo. cap. 27.

præterlapsi sæculi initio Helmontius (a), ex obfervata hujusce praxeos in Flandria summa essi, eam omni ope atque opera promovere annisus est. Senem quemdam ipsa correptum hydrophobia, viderat immersione in salsas aquas prorsus persanatum. Hic scilicet sub aqua per quatuor minuta continebatur, inde eductus rursus bis adhuc immergebatur, sed singulis vicibus per unicum temporis minutum. Cum verò ab aqua extraheretur, ipsum pro mortuo habebat: sed dum soveretur nativus calor, & in dolio reponeretur æger, deglutitam evomebat aquam, simulque & vis & rectus sensum usus redire videbantur.

Aliam idem memoratu dignissimam prodidit historiam de Manià, quam in aquà insulsà submersio persanavit. Unde meritò videtur inferre nullam effectuum expectandam esse differentiam salsa ne sit aqua an sale prorsus destituta. Et rectè omninò annotat maximam esse adhibendam diligentiam, ne ii qui sub aquis sussociatur, statim deponantur pro mortuis, addens simul duo maximè insignia exempla virorum qui in pristinam vitæ integritatem restituti suerant, quantumvis horam dimidiam sub aquis exegissent, & hâc occasione data mentem subit accepisse me ab ingenioso quodam Medico, ereptum à se è tumuli saucibus hominem, qui cum sub slumine plus quam triginta minutorum spatium exegisset, feretro, spe omni abjectà, destinabatur.

Plurimæ tamen numerantur eorum historiæ, qui postquam plures per horas sub aquis demersi & sustocati restiterant, ad lucis usum suere re-

<sup>(</sup>a) Ortus Medicin. Demens idea.

Vernm ut ab illa certè utilissima excursione ad hydrophobiam redeamus. Observandum est, quod si tibi in hanc viam adhibita immersio arriserit, ea in usum advocanda est, ubi prima symptomatum indicia illuxerint, antequam febris ad summum evecta fuerit fastigium. Si enim ad hoc usque tempus remedium distuleris, nulla erit in retum natura auxiliorum vis quæ possit labem inustam infringere, imo & experimentis deprehendi quod illo tempore vulgare etiam balneum ma-

jorem noxam incuteret.

ment bus possit ab illis erui.

Hujusce tamen generis experimenta forsitan melius à Medicis samæ suæ consulentibus, permittuntur quam præscribuntur. Quantumvis certum sit tentari quotidiè, curationum methodos,

<sup>(</sup>a) Vid. Differtation sur l'incertitude des Signes de la Mort ad finem. Paris 1742.

discriminis multò pleniores. Verum casus quibus admoventur hujusmodi sunt, ut dubium post mortem hæreat, an æger remedio an morbo succubuerit. In instituendis hujusmodi tentaminibus æstimari debet experimenti discrimen ab ipsius morbi periculo. Hoc si præponderat, non solum rationi consonum est, verum etiam humanitatis plenum cum quâdam etiam temeritate, ut Celsus ait (a) occasionem bona præstandi officia ar-

ripere.

Id certé humanitati multò accommodatum magis quàm miserum ægrotantem, inter duas repofitum lecti culcitas suffocare, quod in vicinis usurpatum regionibus, imò & in hâc nostra aliquando adhibitum audivi. In hisce rerum angustiis, ingens afferre debet solatium, quòd antequam plena illa horroris scena aperiatur, simplex in aquà immersio sine ullo suffocationis periculo sanatricem exerat efficaciam. Quantumvis enim multò sit opportunius methodum præscriptam quantocyùs ab inflicto morsu sieri poterit, in auxilium advocare, etiamsi ea neglecta fuerit, successus non magis fefellit, dum ad illam recurreretur uno tantum aut altero die, antequam suis se proderet indiciis calamitas illa, quantum tamen ab incipientibus anxietate & oppressione poterat æstimari.'

Antequam verò materia hæc a'me relinquatur, notandum judico quod ab Helmontio didici hanc frigidæ aquæ universum corpus comprimentis atque constringentis actionem, singulare prorsus officium præstare, in persanandis non solum acu-

<sup>(</sup>a) Cum, quadam temeritate, medicamenta arripere oportet.

torum morborum, sed & chronicorum deliriis, Doctor Willis (a) memoratu certè dignissimam scriptis consecravit historiam, Mulieris cujusdam robustæ quæ çum per septem aut octo dies continuo correpta suisset delirio, ejus jussu media nocte effertur, & in sluvium nuda dejicitur. Hic nullo adjuvante per spatium plus quam quadrantis horæ natatu assiduo industit. Ea inde sublata sectoque composita rapitur in somnum, largisque dissiluit sudoribus, & hinc sanitatem rursus nullo alio simul auxiliante medicamento assequitur.

Hîc verò hujusce modi exempla congerere nullatenus operæ pretium est. Qui è nostris Medicis in hisce sanandis morbis maximè versantur quotidiana deprehendunt experientia maximum esse praxeos hujus momentum, non solum in restituenda hujusce modi morbis decumbentium sanitate, sed eriam in præcavenda miserrimæ hujusce labis recidiva.

Hinc mihi injucundum est quod in Philosophicis Transactionibus (b) legatur Viri cujusdam docti in hanc nostram frigidi Balnei commendationem annotatio qua calidi potius usum persuadere annititur. Frigidum enim Balneum, inquit, poros occludit, quos contra calidum expandit. Verum nosse certe debuisset quod brevis illa pororum ab immersione in aqua frigida constrictio, fervido postea calore excipiatur, a quo laxentur illi, aperiantur, & ea ratione promoveatur persperatio, sine ulla vasorum per instammatorium

<sup>(</sup>a) De Delirio & Phrenitide cap. x.

<sup>(</sup>b) N. 443.

calorem distensione. At facile crediderim nullum umquam Balneum sive frigidum fuerit, sive calidum, fatis essicax fore, ad obsessum talibus Mechanicæ adversis notionibus, caput expurgandum & eluendum.

Sed ut nihil addam ampliùs, qui cumque attentiùs Bellinianam de melancholico atque maniaco morbo Theoriam lustraverit, facilè rationem deprehendat slupendæ omninò esficaciæ qua secura illa & usui facilis applicatio sese commendat ut omnium quæ humanis capitibus impendent calamitatum maxima longè depellatur.

Quod verò cæteras hydrophobiæ persanandæ merhodos spectat, id fatendum hic incumbit, numquam me latis fuisse fœlicem, ut optatum attingerem successum à plurimis quas frustrà experiri contigit. Ubi hydrophobia semel apparuit, Balnei evanescit efficacia. Largam sanguinis copiam detraxi, tribus quatuorve quibusque horis opiata quæcumque porrexi. Volatilia salia, assam færidam, Valerianæ sylvestris radicem, alia Anti-epilectica dosi largiori adhibui. Famosum etiam ex Indiis advectum medicamen Moschum & Cinnabarim in usum advocavi, emplastra imposui epipastica, nitro & emulsionibus ex aqua hordei refrigerium inducere annisus sum ; omnia hæc irrita fuêre, serius scilicer adhibita. Quod verò magis animos auferat, sæpè terribile illud hydrophobiæ symptoma debellaveram, potůsque libertas fuerat restituta. At æger intra viginti quatuor horas è medio tollebatur, cum febre & convulsionibus; maximum certè argumentum, horum omnium quæ de ejus actione protulimus, veritatem evincens, nec tamen ad ultimum usque

finem aliquod auxiliorum genus intentatum telinquendum est; nec in prospectu adeo exitioso spes omninò deponenda, quod enim in centum ægrotis fefellit, in uno tandem potest optatum attingere successum. Scriptam scilicet habeo à Doctissimo Boerhaavio Epistolam, in qua solità sedulitate, cognitoque ejus judicandi acumine, duplicem narrat hydrophobiæ casum. In priore ex memoratà in Historia Academiæ Regiæ Scientiarum (a), methodo, plenos aqua frigidiori ucres ægrotantis capiti imponendos, & ibi per longum temporis spatium continendos curavit, justique quatuor quibusque horis clysterem ex aquà calidiore, oxymelle simplici, & marino sale injici. Hâc ratione restituebatur bibendi libertas, ità ut tenuior cerevisia, decoctumque foliorum Malvæ, florum Sambuci & Tamarindorum facilè ab ægrotante deglutirentur. Verum quantumcumque hæc omnia spem erigerent, paucarum horarum intervallo convulsus obiit, placide tamen & sensibus integris.

Fælicior fuit qui alterum manebat ægrotantem eventus. Quantumvis enim liquidorum pavor, spumantis oris rictu, rugitibus stiparetur horrendis, aliisque vel furiossismæ rabiei symptomatibus, largioribus tamen Nitri dosibus, cui Laudanum atque Diacodium interdum addebantur, ipso vero capite ex aceto & aqua rosacea persuso, Balneo pedum per horam integram, tum surgente, tum decedente qualibet die, in aqua calenti mixtis sale & aceto, alvi verò libertatem Tamarindorum, Syrupique violacei ope conciliando, simulque clysterum aqueorum &

<sup>(</sup>a) Anno 1699. pag. 49.

DE CANE RABIOSO. 107 nitrosorum usu frequentiori, & demum esu limonum paucissimo addite saccharo, infælix ille in persectissimam tandem emergebat sanationem.

Hîc tamen observandum est, medicamenta hæc fuisse quatriduo integro antequam sesse proderet aquæ pavor, auspicata. Quibus quidem de causis violenta vis morbi multum imminuta fuisse videtur, & non sine summa ratione ex propria experientia crediderim, ut jam dixi, commendatam à me methodum, hoc tempore adhibitam, huic etiam depellendæ tempestati, non imparem suturam fuisse.

Ut uno verbo concludam, si in desperatissima illà rerum conditione aliquid adhuc salutis sperandum superest, hanc ego crediderim affulgere à sanguinis missione largiori ad animi usque deliquium institutà, priusquam membranarum & vasorum sibræ nativum elaterem spasmis amiserint, à nitrosorum liquorum usu, & pleniori potu diluentium, refrigerantium & subacidorum liquorum. Verum iis omnibus peractis id universalius accidet, quod in lamentosis illis casibus Græci dicunt, ut scilicet mors ipsa medentis partes agere videatur, sanationem mali persiciens. (a)

<sup>(</sup>a) Iurgos idras Odvaros.

**₫**₺**₺₺₫**₺₫₫₺₫₺₫₺₡₺₡₺₫₺₫₺₫₺₫₺

# TENTAMEN QUARTUM

DE VENENOSIS

## ANIMALIBUS

ET VEGET ABILIBUS.

Corporis partes agentium varietas, sive ea ex Mineralibus, sive è Vegetabilium prosapià desumantur, manisestò tamen in primariis suis esfectibus, & in operandi ratione consentiunt. Ea autèm perniciosa horumce corporum essicacia, analoga censenda est noxa à venenosis sive stimulis, sive dentibus inslicta. Hac enim inter utrumque Venenorum genus pracipuè intercedit differentia quod ab his exteriùs, ab illis verò interiùs, in stomacho scilicet & intestinis malum inuratur. At in utroque casu, eamdem patitur labem Animalis aconomia, eadem ratione assigitur.

Plurima sunt, inquit Dioscorides, venenata Pharmaca, verum quæ ab iis in corpora mutationes inducuntur, multis communes sunt & parum à se invicèm different (a).

Ex illo autèm Toxicorum genere, maximè actuosa sunt & lethalia, quæ a Mineralibus ducunt

<sup>(</sup>a) Ποικίλαμέν γάς τα δηλητης α Φάρμακα, ποιναι δε καὶ ε Ποικαι εξ αυτώς γίνομεται διαέστις. Alexipharm. pag. 399.

DE VENENOSIS AMIMALIBUS briginem. Inest scilicet partibus gravitas insignior, & folidior compages, unde actio ipsis major, ma-10r conciliatur nocendi vis, quam vegetantium succis. Hinc fit ut exitiales plantæ diversam in diversis subjectis exerant efficaciam, ità ut in illis prorsus innoxiæ evadant, imò & aliquando sese beneficas atque nutritivas aliquibus præstent, ut alibi observavimus (a), quia scilicet in Animalibus illis sufficiens stomacho vis suppetit, ut possit adeò corrosivas edomare atque dividere substantias: imò & forsan sanguis ipse partium adeò activarum atque calidarum suppetias exigit. At Mineralium malignitas nullis potest viribus superari, verum saltem quantum cognitione potui asfequi, universalem omnibus noxam, communemque intentat perniciem.

Primum hic Mercurio sublimato corrosivo locum impertiemur. Nihil aliud est hæc præparatio præter Mercurii vivi cum sale communi miscelam. Quantumvìs enim additis Nitro atque Vitriolo vulgo paretur methodis quidem diversis, quarum quæ cæteris anteferenda, à Tachenio delcripta est (b), neutrum tamen ex hisce salibus Pharmaci compositionem subit, sed ut facilials operatio succedat, usurpantur, dum scilicet parti falis alcalinæ adunantur, ficque acido ejus libertatem conciliant, sed nullum esse horum cum Mercurio connubium, probat experimentum quo, utut æquales Nitri atque Vitrioli doses, ad sublimandum Mercurium adhibeantur, fine sale tamen nullum partibus ejus pondus accidit, nulla

malignior qualitas inducitur.

(a) V. Introductionem.

<sup>(</sup>b) Hippocrates Chymicus cap. xxiv.

Assumpti hujusce Veneni effectus truculenta sunt intestinorum tormina, ventris tumescentia; viscidæ spumosæ cruentæque materiæ vomitus; alvus sanguine deponitur; intolerabilis intus æstuat calor, arent siti fauces, nec absunt sudores frigidi, tremores, spasmi & alia quæ è sequenti

historià evidentiùs elucescent (a).

Cani majori Mercurii sublimati drachma cum pauco remixta pane porrigebatur. Intra quadrantem horæ corripiebatur miser immanibus vomitibus, spumantem viscidumque evomebat mucum, magis magisque in singula momenta cruentatum, eadem deponebat alvus, donec tam duris lassatus & constictatus symptomatibus, malo succumberet tranquillè & quasi dormiturus, sed

sequenti mane moriebatur.

Aperto abdomine magna sanguinis extra vasa stagnantis copia reperitur hepar inter & ventriculum; sicut & inter omenti duplicaturam juxta ventriculum. Intestina ut & ipse stomachus supra modum tumesacta & sanguineo spumosoque referta muco apparuere. Exteriori sua parte lividus ipsis inerat color, interius rubor in omnem ipsorum extendebatur superficiem; omniaque ad ipsum usque rectum instammabantur. Sublata sibrosa ventriculi tunica, ipsam inter & nervosam grumosus diversis in locis sanguis colligebatur, quod etiam in intestinis hinc & inde occurrebat.

Similia omninò symptomata apertaque inflammatoriæ erosionis signa, ut & in intestinis ulcera, in juvene qui Mercurium sublimatum cibis admixtum sumpserat, Baccius observavit (b).

(b) De Venenis pag. xxj.

<sup>(</sup>a) Wepfer de Cicutà aquatica pag. 300.

Id igitur hîc præcipuè perpendendum incumbit, quâ ratione à substantiis per se adeò innocuis possit adeò exitiale compositum emergere. Verum ut per se innocuum esse salem, manisestum est, sic hodie pariter receptum est Mercurium ipsum quem immeritò inter Venena Dioscorides, Plinius, Galenus, recensuerant, plurimis in morbis sumptum interius, inter tuta & utilia remedia posse revocari, & hunc quidèm non solum sulphure, saccharo &c. adulteratum, sed crudum, nullàque correctione, sive falsò credità, mortisteatione debilitatum.

Primi quidèm Arabes Medici id observavere. Notaverat scilicet Avicenna (a) eos qui Mercurium etiam maximà dosse ebibunt, ab ipso nullateanùs lædi. Pondus enim ejus facilem sibi per totum corpus, viam aperit. Hinc addebatur animus ut in iliacis doloribus libræ hujus integræ exhiberentur, quod quidèm aliquandò sœlici successus fuerat exceptum, nec metuendum ullum symptoma orta ab ejus pondere commoda compensabat.

Posteà verò liquidò apparuit, minerale illud sive exterius admoveatur, sive assumatur interius, quamquam copià non adeò insigni, ut vi ponderis confestim possit omnia pervadere intestina, imò quantumvis in aliqua parte restitaret, nulla tamen corrodente aut maligna qualitate noxium de-

prehendi.

Recordor ipse repertam à me aliquando, medioérem ejus quantitatem in perineo cadaveris, quod ad sectionem anatomicam ex patibulo assumptum

<sup>(</sup>a) Canon. Medic. lib. iv. Tent. 6. Argentum vivum qui bibunt plurimum, non læduntur eo; egreditur enim cum dispositione sua, per inferiorem regionem.

fuerat, hujus subjecti corrupta ossa clarum prebuerant indicium morbi qui ut Mercurio uterentur, coegerat, unctionibus quidem, ut crediderim, adhibitis, nec tamen pars in qua collecta latuerat, ulla erosionis indicia præserebat.

Fallopius (a), Braffavolus (b), aliique magni nominis Viri innocuam ejus in enecandis vermibus efficaciam comprobavere, nec in adultis solum, sed & in debilioribus infantum constitutio-

nibus.

Nec soli hi sunt casus in quibus à gravi hoc liquido utile potett expectari præsidium. Sed accuratius perpendenti oconomia animalis prasentem statum, & varias quas ab inerti viscidorum liquorum intra minutissima canalia stagnatione, experitur mutationes, simul vero attenderit quantum rapti in circulum fanguinis impetus & actio, cujus efficacià removentur canalium obturationes, increscere debeat atque adaugeri, dum sibi mixtos suo sanguis devehit alveo mercuriales globulos; non fine summà ratione ad farendum inducatur prudentem argenti vivi ulum posse aliquandò in pertinacissimis periculosissimisque affectibus ea præstare emolumenta, quæ vix ab aliis quibuscumque ad hos usus cognitis medicinis promiserimus.

Verum ea de re nihil altius inquisierim. Absolutissimò scilicet exposuit doctissimus Cheyne, Mechanismum quo tanti affectus eliciuntur. Verum ut omnia maximi momenti præsidia, debent haberi tamquam ancipites gladii, sic inter cætera, maxima

(a) De Morbo Gallic. cap. LXXVj.

<sup>(</sup>b) De Morbo Gallico inter Author. de Morb. Gallic. pag. 599:

Dr Venenosis Animalibus.

prudentià in usurpando Mercurio opus est. Major certè in eo requiritur, quam quæ ab iis qui in ejus usu sese præstant audaciores, solet adhiberi

Fatendum est enim gravitatem partium hujuste Mineralis maximam, quantumvis alio respectu utilissima prastare possit officia, posse etiam si copià insigni inter nerveorum ligamentorum interstitia sele insinuaverit, symptomata inferre gravissima, ut spasmos, paralyses, contractiones, &c. qua solent familiariter occurrere in iis qui diu in speculis Mercurio illinendis occupati sucre, aut in opere alio quovis in quo mercuriales atomi inspiratione afflantur, vel etiam unctione mercuriali largiùs intincti sucre, qua quidèm observandi, sese modò dabit occasio.

Nec in eo res subsistit. Sed ultrà evicit experientia, largas crudi etiam Mercurii doses, quibus dam in casibus, etiam longo postquam sucrat assumptus intervallo, vires exeruisse nocivas, & totum corpus improviso tumultu conturbasse.

Duos hujusce generis casus memorari subit, & unum quidèm ferali exceptum exitu, in quibus cum parva Mercurii copia per plures successive dies intromissa in corpus fuisset, ingens exoriebatur salivatio, & hæc quidèm plus quam duobus exactis mensibus post cessatam ejus adhibitionem.

Nec ità pridèm juniorem vidisse contigit Matronam, quæ cum sex serè Mercurii drachmas, tribus successivè diebus deglutiisset, per tres integras hebdomadas salivatione corripiebatur; dessit tùm sluxus; verùm post sex menses iterum prodiit, & per integrum mensem perpetuo impetu perduravit; duobus verò iterum elapsis mensibus

H

majori adhuc furore desæviit. Singulis vicibus sum mopere afficiebatur pectus, ut in mercuriali salivatione vulgo deprehenditur. Tanta sciicet est

mineralis hujus corporis agendi efficacia, etiam si

fimplex, fincerumque admoveatur!

Inde verò hoc certissime ediscere possumus; quam cautè cum lubrico hoc medicamine mercari debeamus, curamque omnem impendere, ut ipsi per totum corpus, viæ concilietur libertas. Quæ quidèm facilior parabitur purgantium adminiculo, aut iis additis substantiis quæ ipsum sive per transpirationis vias, sive per urinas amandent. Quod enim ipsum dicitur Alcalisare sub præparationis nomine comprehendi non debet.

Nunc verò quod Mercurium sublimatum corrosivum spectat, id constat certissimè salinas particulas Mercurio, noxiam hanc qualitatem impertiri, aut, ut verius loquar, salinas partes cam à moleculis mercurialibus gravitatem, momentum illud adipisci, ut incisiva sua correndi vis, & efficacior & ad altiorem penetrationem aptior evadat. Mechanismus verò quo hæc omnia adim-

plentur, ut verosimile est, sie se habet.

Partes quæ Mercurium constituunt, licet ità in eximiam tenuitatem Ignis actione sejunctæ & divisæ fuerint, ut in sumi speciem evehantur, solida tamen & ponderosa corpora constituunt. At exquisitissimà hac tenuitate, qua forsan simplicissimas & elementares moleculas constituunt, facilè poros & interstitia salinorum crystallorum occupant. Quæ quidèm crystalli è salinis atomis variè per sublimationem compositis & adunatis, in lamellas incidendi vi donatas constantur. Sed vis illa vix sese potuisse altius insinuare propter par-

DE VENENOSIS ANIMALIBUS.

tim levitatem, & facilem solubilitatem, nisi Mercurius acie ipsorum intactà, & illæsà eorum sigurà novum ipsis pondus adderet. Quo ipsorum sirmatur actio, faciliorque à succis stomachalibus solutio prævertitur & impeditur. Hi enim, partium hanc compositionem constituentium nexus rumpere non possunt. Nec enim aditus ipsis patet, quà possint in vacua interstitia irrumpere, his enim mercuriales Globuli insident & firmiter adharent.

Uno verbo, hæ crystalli quæ totidèm acutos cultellos sive pugiones referent, perfodendo atque vulnerando tenetrimas ventriculi tunicas & nativum ipfarum mucum abradendo, nervosum liquorem in irritationem concitant, inde vomitus, spasmi, & immanes oriuntur cruciatus. Ipsis verò etiam sanguineis vasis eadem actione vellicatis, omnis inflammationem concipit vicinia; hæret in vasis stagnans cruor. His superveniunt ulcera, quæ quamquam per se minutissima cum tamen numerosissima occurrant, latè tamen brevi gangrænam disseminant. Cûm vero ea sit Mercurii sublimati corrosivi natura, operæ videtur pretium inquirere, qua tatione fieri possit, ut idem compositum cum vivo Mercurio rursus in sublimationem actum, & ea quidem proportione ut quatuot partibus tres rursus addantur (æqualem enim Mercurii quantitatem, secum in altum rapere non posset sublimatus noster corrosivus ) si præsertim ter aut quater instauretur operatio, ità omnem corrodendi vim penitus amittat, ut non solum securum evadat medicamentum, sed & etiam pluribus in casibus nobilissimum præstet præsidium; nec enim ali-

Hij

quem vidisse memini ex iis qui de Chemià scripferunt Authoribus qui veram hujusce phænomeni

folutionem hucusque attigerit.

Hîc verò sedulò perpendendum est, actionem falinarum crystallorum ab ipsorum mole & so-liditate præsertim pendere, quæ quidèm repetitis quibuscumque sublimationibus in minore minoresque semper partes facescunt. Mercuriales globuli (propter rationes à jam alibi laudato theoriæ febrium Authore allaras) multo faciliùs & promptius sublati quam salia quæcumque, interstiria salium quibus insederant derelinquunt, Rumpuntur intereà lamellæ crystallinæ, magisque ac magis, ignis actione disjunguntur. Hinc nova partium accedit combinatio, quantumvis hîc multò major partium mineralium ad salinas proportio accedat, unde Mercurio dulci majus multo quam sublimato corrosivo, pondus competit; (Cûm scilicet ille duas salis partes unamque Mercurii tantum comprehendat, Mercurius contrà dulcis qui recte paratus est, ex æquali utriusque dosi coaluetit) fragmenta tamen crystallorum in minores adunata moleculas, sed diversa ab ea quam priùs habuerant figurà, jam acie donantur adeò exiguà ut sese altius infigere nequeant. nec ità profunda infligere vulnera valeat, ut lethalem noxam inurant. Hinc id ipsis igitur superest ut sensiles ventriculi membranas vellicent & pungant, sed eâ moderatione eas in excretionem tum contentorum tum humorum è glandulis expressorum concitent, sursum deoisumve. prout vel major est, vel minor irritationis gra-

Sic exitiale Venenum in Emeticum vel medi-

DE VENENOSIS ANIMALIBUS.

mentum purgans mitigatione vertitur; imò facilè potest accidere, in robustioribus præsertim constitutionibus, si prætereà viscera à medicamenti stimulis quâcumque ratione tuta & defensa serventur, exortam inde irritationem adeò leves exerere effectus, ut vix in sensus cadant, & nullum ferè in corpore tumultum concitent. Tunc verò mercuriales globuli, pro maxima sui parte salinis exuti vinculis per longum intestinorum tractum, quædam tamen spicula secum adhuc convehentes, sanguinem subeunt. Hîc verò motu proprio atque pondere partium, præternaturales omnium liquorum nexus folvunt & attenuant, sed in illos præsertim agunt, qui minoribus circumducti vasculis maximà. partium tenacitate & visciditate donantur, ipsosque esticiunt fluxiliores, tenuiores, & ad facilem secretionem paratiores. Hinc omnes corporis glandulæ quasi ad actionem provocantur, & à fluidis moram nectentibus expurgantur. Verum ante alias, quæ salivam secernunt numerò multæ capacitateque & aperturà insignes, primæ actionem mercurialis fluidi excipiunt; humor verò ab iis secernitur, compactæ viscidæque molis, ità ut infignis ejus cumulari debeat copia priusquam ductus excretorios sibi possit patefacere, effectus hujusce medicamenti in hæc organa multò sensiliores reddit. Tum verò salivæ fluxus in iis tamdiu perdurat, quandiu actuosæ mineralis hujusce moleculæ, tum per hæc, tum per alia emunctoria viam sibi extra corpus aperuerint.

Ut verò unica quæ inter dulcificatum atque corrofivum Mercurium intercedit differentia in

TENTAMEN QUARTUM

majori minorive agendi intenfitate atque efficacia consistit, sic respectus idem varias hujusce medicamenti præparationes inter se discriminat. Quæ quamquam numerò plurimæ occurrant, variatis in corpus sese produnt effectibus, quatenus mercuriales globuli variè cum variis salibus combinantur, horum verò spicula, magis minusve actione ignis confringuntur & enervantur, sive dum supra ipsos spiritus ardentes comburuntur, sive alià quacumque agendi ratione. Hinc quantumvis magnificis ornata titulis commendentur sub Arcanorum Panacæarum, Pulverum principum nomine &c. nihil nobis insigne aut admirandum præstabunt præter ea commoda, quæ ratio nobis vel à simplicioribus &

magis usitatis processibus promiserit.

Nec minus ex hisce ratiociniis præclarè concludere licet, tutissimam excitandæ salivationis methodum, ab internis mercurialibus medicamentis esse deducendam. Ea enim quæ ab iis maximo jure terrorem incutere possunt incommoda, maxime ab externo Mercurii usu repetenda sunt: Quia scilicet, ut jam protulimus, minerales globuli in omnibus præparationibus incerno usu adhibendis salibus intimiùs permixti, horum stimulis ad organa secretionum plenius atque uberius determinantur, donec insuetum onus, totum sanguis abjecerit. Cum contrà in omnibus mercurialibus linimentis certi nullatenus esse poslumus an non graviorum harumce molecularum aliquæ, interstitia fibrarum ossiumve cellulas occupaverint, imò si calculis comparentur, hinc copia Mercurii in omnibus dosibus quæ ad salivationem concitandam interno usu suffiDE VENENOSIS ANIMALIEUS.

ciunt; indè verò ejustem Mineralis pondus vulgò introductum, dùm per linimenta salivatio excutitur, multò majus hujus appareat pondus in posteriori hoc casu, quàm in priori. Ac proindè quæ ab hujus remedii usu concitari possunt turbæ in corpore, tantò magis & in eadem proportio-

ne pertimescendæ sunt. Hæc igitur externa per Mercurium curatio, præcipuè commendanda est, quoties cum constitutione validà & integrà res agitur, imò peculiarem hanc methodum linimenti requirunt, ulcera, tumores, aut quotiès perficienda est penitus totius corporis purificatio. Verum in his etiam casibus, satius forsan fuerit, parva Mercurium inungere quantitate, & magnam non ciere salivationem, verum alias promovere secretiones, fingulariùs verò urinam & sudorem largissimo diluentium liquorum potu, imo etiam, si ità ferat occasio, laxativis quibusdam medicamentis; satis enim compertum est, sanationes hâc methodo fuisse absolutas, quamquam, nullo ulcere fuerit os infectum. Hæc demum methodus potest auxilium aliquo temporis intervallo præstare, & ægrum instaurandis viribus habiliorem reddere, donec validior ille evaserit, & severiori medicinæ aptior sustentandæ.

Observandum porrò est quòd ut Mercurii admovendi methodus antiquior in linimentis & emplastris omninò posita erat, sic prima vulgi prajudicia & querelæ de Mercurio, ab essectibus quos talis produxerat ejus usurpandi ratio, repetendæ sunt. Prima enim de curanda per Mercurium lue venerea tentamina ab Arabibus (a) de-

<sup>(</sup>a) Vid. Joann. Bapt. Montanum Tract. de Morbo H iiij

Plurimæ sunt hujusce generis historiæ, nec desunt exempla in vivis etiam hominibus Mercurii è corpore erumpentis, tumore sive suppurato, sive per causticum adaperto. Imò habetur historia in quâ pertusâ venâ aliquæ Mercurii drachmæ fi-

mul cum sanguine effluxerant (c).

Huic verò de Mercurii proprieratibus & effec-

Gallic. inter Author. de Morbo Gallico pag. 482. & Fallop. de Morbo Gall. cap. Lxxvi.

(a) Nicol. Massa de Morbo Gall. Tract. ivo. cap. 20. (b) Argentum vivum accepi, ex offe cujusdam corrupto, quem perunctum ab Empyricis plus deciès, ferebant non semel emanasse. Anton. Gall. in lib. de Ligno sancto non permiscendo.

Non semel in sepulchris Argentum vivum ex mortuorum capitibus reperi. Anton. Musa Braffavolus in Tract.

de Morbo Gallico.

(c) V. Ephemerid. German. Dec. 3. anno 5. Obs. 172.

DE VENENOSIS ANIMALIBUS. 121 tibus examini, alias subjungam investigationes de minerali alio Veneno, non admodum tum structura, tum actione, à Mercurio abludente, Arfenico scilicet.

In iis porrò quæ de hocce minerali composito varii proferunt Authores, ingens occurrit confusio. Hæc autèm exoritur ex eo quod antiquiorum Arsenicum, à nostro minus accurate distinxerint. Hinc igitur utrumque accurate describam, non solum ex iis quæ circà utrumque protulerunt Scriptores Neoterici Naturalis Historiæ, ( quidquid enim de hoc Minerali scripserunt Agricola, Matthiolus, Schroderus, imò ipse etiam Wepferus, qui quidèm maximam fidem cum primum Liber hic noster in lucem emissus est, obtinebant; omne scatet erroribus) sed specialiùs ex quibusdam experimentis quæ mihi communicata voluit, Chemicus præstantissimus Doctissimus D. Hampe, Suæ Regiæ Celsitudinis Principis Walliæ Medicus.

Arsenicum Græcorum a'poevinou sive a'poevinou, illud erat quod Latini Auri pigmentum, nos verò

Orpiment appellamus.

Hoc in Græcia præcipuè & Hungaria è singularibus mineris esfoditur, nec cum ullo alio mineralipermixtum reperitur. Foliatam sive laminis contextam obtinet texturam, vimque sulphuris maximam secum præsett, ut ejus prodit slammæ concipiendæ proprietas, & veræ Cinnabaris productio, si Mercurio sublimato remisceatur. Fusione simplici in massam cinnabarino colore præditam, Sandaracham vocant dissluit. Quantumvis vero Regulum, omni respectu Regulo veri Arsenici similem suppediter, non tamen ille exitiales veneni effectus exerit. Hoffmannus (a) ejus largam doz sim Cani exhibuit, nec ullum indè enascebatur malum. Ratio verò indè deducenda est quod partes metallicæ cum sulphure tantummodò, cum sale verò saltem notabile connubium non habeant.

Ea autem partium compositio minerale hoc Picturæ magis quam Medicinæ, accommodatum effecit. Simulque color indè enascens eos induxit Chemicos qui metalla transmutari posse autumant, ut ipsum tamquam magno operi persiciendo (sic enim auri confectionem appellant) accommodatam materiam habeant. Spem verò insensatè admodum ex vetustis quibusdam ænigmaticis sybillinis versibus conceperant (b). Quæ oracula, vir scientià verè universali præditus præclare omnino D. Leibnits de Arsenico interpretatus (c) erat. Res verò quâcumque ratione sese habeant, id verum est, magnam hanc de illo Minerali expectationem Caligulæ temporibus æquævam esse, id est multo antiquiorem, omnibus illis infulsis & supposititiis compositis quæ sacro Oraculorum nomine circumferuntur.

Cupidus enim ille Imperator, referente Plinio (d) magnam jussit auripigmenti copiam fun-

- (a) Observ. Physico-Chymic.
- (b) Εννέωγράμμα (έχω, τετρασύλλω ος εικί, νοει με.
  Αι τρείσ αι Πρωται, δύογράμμα (έχωσιν έχωσν.
  Ἡλοιπή δε τα λοιπά, καὶ είσιν ἄφωνατὰ πέντι.
  Τε παντὸς δ'ἀριδιά έκαθόντα δες είσι δὶς έπθά.
  Αὶ τρῶς τρὶς δεκαδες, καὶ δὶς τρία. lib. j.
  - (c) Vid. Miscellanea Berolin. Tom. j. cap. ijo.

(d) Nat. Hist. lib. xxxiij. c. ivo.

DE VENENOSIS ANIMALIBUS. 123 di atque tractari, ut aurum indè educeretur. Imo aliquod ex auripigmento aurum eduxit, verum, ut omnibus illis experimentis commune est, non

fuerat par sumptui, lucrum.

Quod verò appellamus Arsenicum, triplicem speciem comprehendit, album, scilicet slavum, & rubrum. Hæ omnes species sactitiæ sunt, & verisimiliùs antiquis erant incognitæ, hæ autem hâc

ratione comparantur.

Schneeberghæ in Misnia insigniori copia reperitur, genus quoddam mineralis singulare, colote griseo, ponderosum, Cobaltum vocant. Hoc verò tostum & calcinatum in fornacibus ad opus illud extructis, album emitrit sumum qui ad sinem longioris camini, sub specie cinerei pulveris, slorum instar Chymicorum tenuissimi, colligitur. Fumus hic cum justà cinerum clavellatorum dosi, in sublime agitur, & album crystallinum Arsenicum suppeditat (a).

Metallica verò terra vitreæ naturæ quæ ab hâc operatione superstes remanet, cum debita silicum calcinatorum & cinerum clavellatorum proportione permixta, perficit quod Smaltum vocant. Cobaltum verò ex tribus Atsenici partibus,

una verò hujusce terræ conflatur.

Arsenicum verò recentiùs sublimatum, & perfecte purum, album pellucidumque corpus constituit, metallico vitro non absimile, sed in aëre, sulgidus alteratur in lacteum color, & opacitatem omnino contrahit. Flammam non concipit; verùm ad ignem nullà residuà terrà, in album abit sumum odore allio congeneri donatum. Semi-

<sup>(</sup>a) V. Kunkel Annotat. ad Nerii artem vitrariana. Germ. & Phil. Transact. N°. 293.

metallicum suppeditat Regulum, tum per sublimationem, tum per præcipitationem. Quem prima produxit methodus, foliaceus est levis & spongiosus; at qui præcipitatione educitur, ponderosus est, quamquam etiam foliis distinctus, & Bismuthum refert. Ultimâ hâc ratione obtineri potest Regulus nullo adhibito ferro, solo auxiliante sluxu nigro, ex nitro & tartaro coalescente; Eâdem ratione quâ Regulum Antimonii extrahimus. Sed hæc, accurate sedulum Operatorem requirit operatio.

Arsenicum album aquâ omnino solvitur. Si pars ejus una sufficienter in quindecim destillatæ sive pluvialis aquæ partibus ebulliat, salia triangulari superficie conslata, & in octoedros concreta crystallos, eâ in vapores resolutâ supersunt. In iis verò, sive terantur in pulverem, sive ebullitione solvantur, oculis microscopio armatis evidenter deprehendere est globulos metallicos, mercurialibus omnino similes. Quod confirmat illud à Kunkelio (a) prolatum, magnam Arsenici partem verum esse Mercurium, ità ut possit

Flavum paratur Arsenicum, dum sublimatur Arsenicum album cum decimâ sulphuris portione. Is non eâdem pelluciditate insignitur quâ album gaudet Arsenicum, splendidum tamen & slavescenti metallico vitro prorsus simile apparet.

Arsenicum definiri Sal Volatile Metallicum.

Differt à flavo rubrum in hoc solo quod sulphuris additi copia sit major simulque singulare misceatur Cobalti rubrigenus Kupfer - nickel vocant.

Cum igitur ea sit hujusce mineralis compositio facile intelligere est qua ratione exitialem adeo

(a) Chemical Philosophy confirmed by Experiments.

DE VENENOSIS ANIMALIBUS.

machinetur perniciem. Res scilicet eâdem ratione peragitur, atque in sublimato corrosivo. Ut enim in illo sales cum mercurialibus globulis conflati in crystallos vi donatos incisiva efformantur, sic in Arsenico metallicæ particulæ quæ Regulum constituunt, vim atque soliditatem salinis corporibus impertiuntur, unde ventriculus & intestina ad hunc vehementiæ gradum ulcerantur, ut etiam mors ipsa partibus issis inferatur.

Variæ quas circa hanc materiem Wepferus retulit, historiæ, rem extra dubitationem videntur posuisse; unicam hîc enarrare præsenti proposito

luffecerit.

Canis qui remixtum adipi album Arsenicum in cibum assumpserat, die sequenti moriebatur. Parte ventriculi superiore apertà rubor & insumatio undique reperitur. Tunicæ solitò tenuiores erant. Fundus illius spumà sætidà, & adipis relliquiis obliniebatur, tenuia intestina ità corrosa erant, ut tribus in locis persorata esfent, duo verò ex ulceribus ità lata erant, ut facilè fabam admitterent. Abdominis verò cavum ichore slavo, cruento, persundebatur.

Quæ cum ità se habeant, stupendum prorsus appareat, qua ratione suerint inducti Authores, ut corrosivum adeò minerale ventriculi scrobiculo, Amuleti instar, ad avertendam pestem præscriberent. Periculo tamen hasce nugas non carere facilè nobis persuaserimus cum Leonardo di Capoa (a) peremptum memoret horrendis vomitibus & alvi dejectionibus infantem, cui leve capiti vulnus institum suerat à pectine qui hu-

mescebat oleo in quo fuerat infusum Arleni-

<sup>(</sup>a) Meertezza de Medicamenti p. 82.

126 TENTAMEN QUARTUM

cum. Cum enim corporis pori per exercitium & calorem aperiuntur, aliqua è noxiis effluviis sesse intus facilè infinuant. Hinc Crato (a) thoracis ulcus, ex hujus Amuleti usu observaverat. Verfazcha (b) dolores truculentos & animi deliquia, Diemerbroeckius (c) verò & Doctor Hodges (d), ipsam mortem excepisse deprehenderunt.

Sed in hâc re id verum apparet. Videtur huic præjudicio, error ansam præbuisse. Forsan ex Arabibus Medicis aliqui pestis tempore pro præservativo, sacculo inclusum Darsini gestare præscripserant. Id in eorum idiomate cinnamomum significat. Verum Latini Interpretes, dum verbum in sua interpretatione retinent, (ut sæpiùs evenisse usu compertum est) unus aut alter postea vim verbi non intelligens & similitudine sonorum deceptus, Arsenicum substituebat, quasi Darsini idem sonaret atque Zarnich. Prioris Interpretis authoritas errorem late disseminabat. Nec defuere, qui de re proposità ratiocinia necterent; & suæ consentire philosophandi rationi, deprehenderent, dum scilicet ad se trahit & quasi in centrum advocat arsenicalia acris effluvia sicque ab eorum afflatu corpus liberat. Ea enim effluvia communem pestilentiæ causam constituere credebantur.

De hisce duodus è mineralium regno desumptis Venenorum generibus, satis susè disseruimus, ut jam nullatenus operæ pretium sit aliis ex eodem regno depromptis longius immorari.

<sup>(</sup>a) Epist. 168.

<sup>(</sup>b) Obs. 66.

<sup>(</sup>c) De Peste Hist. 99. Annotat. (d) De Peste Londinens, p. 239.

Ea enim quæcumque sint, aliquam cum præcedentibus servant analogiam, & majus minusve incutiunt periculum, prout vis & essicacia major salinis illorum moleculis à metallicarum connubio accedit. Cûm autem hâc de ratione prout observavimus, sieri possit ut è Venenis mineralibus ea quæ maximè exitiali veneno timenda sunt crystallorum salinarum disruptione mitigentur, sie etiam ea quæ maximè innocua sunt ex mineralibus possunt corrosiva evadere, si cum salibus ineant consortium, ut videmus in diversis Argenti, Antimonii, ferri, præparationibus.

Hic mihi menti occurrit annotationem subjungere quam & scitu dignam & utilem arbitror. Observatione dudum compertum est plumbi fumum iis certam invehere perniciem qui constanti circà ipsum labore versantur, eum fusioni subjiciunt, ut Plumbarii, globulorum plumbeorum fusores. Doctissimus quidam Medicus familiaritate mihi conjunctissimus nuper retulit, assertum sibi ab Artifice peritissimo suisse, experientià illi innotuisse, idem periculum recentioris plumbi fusionem non eadem ratione excipere, qua solet eos manere qui circà vetus plumbum occupantur; habuisse se operarios, qui sub ipsius imperio laborarent, multos per annos infundendo recentiori metallo semper detentos, qui nullam indè sanitati labem senserant inflictam. Hanc porrò differentiam rectè videbatur adscribere corrodenti qualitati quam sibi plumbum salinis acris particulis contrahit, dùm per longum temporis intervallum ipsi exponitut:

Mineralium enim fumi nihil aliud funt præter partes totius substantiæ, minutissime disjunctas. Et proinde non solum concordes effectus corum abusu debent enasci; ac si admoveretur ipsa mineralis substantia; verum etiam multo periculo-siori ratione infinuantur illi; dum scilicet incautos adoriuntur, imò altius intra corpus infinuantur, in pulmones per respirationem devecti, & in ventriculum saliva mediante delati. Ut & omittam impressam in ipsos spiritus per nares veneni efficaciam, que certe maximam vim debet in cor-

pus exercere.

Contigit mihi aliquando ut domi haberem datum ab ingenioso Chemico pellucidum liquorem, qui quamquam pondus haberet infigne ea tamen volatilitate donabatur, ut omnis in apertum aera avolaret, nullius externi caloris adminiculo. Illi autem tanta corrodendi potestas inerat, ut obturaculum lagenæ in qua affervabatur vitreum, ità brevi tempore corroderetur, ut illum posteà avellere, foret prorsus impossibile. Ea autem partium tenuitate donabatur, ut si in eâdem menså candelam, ad aliquam à lagena distantiam reposueras, calor versus ipsam fumum dirigeret. Sicque venenosus ei tantummodò evadebat qui lumini proximus insedisset, neminem verò alium attingebat. Hujusce stygiæ aquæ compositionem novi; sed præstat, tam truculentæ mortis instrumenta orbi latere incognita; præsenti proposito sufficiat annotasse illum è salibus, cum metallicis moleculis coalitis, concrevisse.

## DE VEGET ABILIBUS VENENOSIS.

Mineralibus ad Venenosa Vegetabilia de-L vehimur. Ex iis maxime famola sunt Aconitum & Cicuta. Posterioris duæ sunt species, vulgaris nostra Cicuta & aquatica quam Raius

Cicutariam palustrem tenuifoliam vocat.

Quid fuerit Cicuta illa apud Antiquos, Athe-/ nis verò præcipuè ad inferendam mortem tantoperè commendata, nullarenus novimus. At maximè verisimile est eam è Pharmacis fuisse desumptam, non simplicibus, sed compositis. Insignis illius mortis quâ Socrates occubuit historia, ab ejus discipulo Platone (a) memorata (si tamen illa non magis adornata fabulis quam veritate innixa appareat) comprobare videtur, hanc ex anodynorum quorumdam succorum, cum aliis naturâ corrodente donatis, connubio caluisse. Ait Theophrastus (b) Thrasyam Medicum illustrem, Pharmaci quoddam genus invenisse quòd morrem sine ullo dolore inferrer. Id verò ex succis hyosciami atque papaveris simul remixtis parabatur, & parvà dost officium cui destinabatur, adimplebat. , Forsan verò hujusmodi extractum vitæ vim inferebat ea inducens symptomata quibus affectus

Philosophus ille vità excessit; oculos scilicet sixos, crurum gravitatem, & corum insensitatem,

<sup>(</sup>a) Phædon fub finem. (b) Hist. Plantar. lib. 1x.

TENTAMEN QUARTUM tum frigus in iis ingens, quod sensim ad us-

que vitalia proserperet.

Ut verò iis fidem ampliorem adhibeam inducir, quod antiquitus de Massiliensi populo memoratum est, apud illos scilicet singulare Veneni genus asservari, quod Cicuta ingrediebatur tantummodò. Hujus verò dosis una à Magistratibus concedebatur cuicumque legitimam exoptandæ mortis rationem posset allegare. Mos enim ille observante Valerio Maximo (a), à Græcis deducebatur. Singulariùs vero ab Insula Ceo, in quâ hujusmodi exemplum ei observare contigerat in nobilissima fæmina, quæ cum per nonaginta annos fælicissimum vitæ cursum exegisset, impetravit ut hâc vià sibi mortem conscire liceret, ne vità diuturniori, aliquam in tantà fœlicitate mutationem subire contingeret.

Verum Cicuta aquatica in frigidioribus saltèm nostris regionibus alterà multo vehementior observatur. In doctissimo Tractatu Wepferus exitialem ejus virulentiam in pueris nonnullis, qui funesto errore aliquot ejus radices voraverant, descripsit. Hi autem ita se habebant effectus. Dolor & æstus ingens stomachum angebant. Horrendæ convulsiones aderant, sensibus intereà deperditis, distorti oculi, sanguis per aures dissiuebat, ita firmiter claudebantur maxillæ, ut nulla posset illas vis diducere, inanes ad vomendum conatus. Creber ilia rumpebat singultus. Ingens præsertim ad ventriculi scrobiculum eminebat tumor. Et cum immani huic Tragædiæ finem mors imposuerat, continuo fluxu spuma viridis ab ore

fundebatur.

<sup>(</sup>a) Lib, ijo, cap. 18. V. Ælian. rar. hist I. iij. c. xxxyij.

DE VEGETABILIBUS VENENOSIS.

Eadem observaverat Stalpart Vandervviel symptomata in duobus viris quos Hagæ-Comitum

eædem radices peremerant (a).

In Cane verò quem experimenti capiendi gratià hoc veneno occiderat, apertus ventriculus omninò constrictus reperiebatur, & ad utrumque arctatus orificium; interna verò hujus supersicies lividis hinc inde sociata maculis apparebat.

Sic verò elucescit, Vegetabile hoc, acribus, calidis, corrodentibus constare particulis quæ dùm nativis ventriculi succis rarefactionem conciliant, nerveasque vellicant fibras, violenta hæc infe-

runt symptomata.

Ubi enim vehementissima insurgit irritatio dolorisque sensus exoritur, nerveum fluidum, à mente quasi attonità & perculsà uberiori fluxu ad affectas partes devehitur, ut ingratæ sensationis causam quâcumque possit ratione, averruncet. Quod quidem, si stimulus non sit prætermodum immanis, per fibrarum ventriculi & musculorum abdominalium contractionem, vomitum producentem, perficitur. Ubi verò dolorifica hæc vellicatio, omnem exsuperat naturæ esficaciam; res nullatenus perficitur, sed fibræ in spasmos contrahuntur, quibus os ventriculi occluditur, ità ut noxiis exitus materiis denegetur, sed contrà continuà ventriculi contra nitentis actione ibi illæ cohibeantur. Et brevi communicatà per omne nerveum systema infectionis labe, citò contaminatur omne corpus, rumpuntur & dilacerantur vasa sanguinea convulsionis ferocià, & sanguis è naribus, auribus, aliisque corporis locis prorumpit.

Hæc verò universalis musculorum contractio

<sup>(</sup>a) Observ. Cent. j. Obs. 43.

in causa erat cur unus ex infantibus quibus adfuerat Wepferus, urinam in ipsa cum morte colluctatione ad quinque vel sex pedum altitudinem ejacularet, vi tanta, ut omnes obstupescerent adstantes.

Eadem est prorsus in Aconito agendi ratio. Is nostrum constituit Napellum. Ejusque effectus ità proxime ad Cicutæ noxam pertinent, ut illa hîc recensere crediderim inutile. Plura sunt hâc de re Wepferi (a.) Experimenta, eaque rem extrà dubitationis aleam constituunt. Ut verò tantà fedulitate in variis Animalibus instituta ab eodem Authore Tentamina, circa varia è vegetantibus desumpta toxica, Solanum, Nucem vomicam, Cocculum Indicum &c. certò certius evincunt communem horum omnium noxam in vellicatione, levi ventriculi inflammatione, & nervei fluidi affectu totam esse positam, sic luculenter inde apparet Vegetabilia virulenta, quantumvis inter se virtutibus differant, eadem operatione lethum intentare, imò & ab exitialibus mineralibus, vix nisi gradu discrepare.

Nec certe ullatenus mirandum videri debet, quod symptomata que à Vegetabilibus inferuntur, quantumvis à Mineralium virulentia tantopere distate videantur, ad idem tamen genus possint referri, solo virium inter se discrimine abludentia. Solidiores enum mineralium molecule dum ventriculi tunicas erodunt, persectam inferunt gangranam, mortemque partibus uno ictu inducunt; Dum debiliora Plantarum salia pungentes tantummodò irritationes invehunt, ad quorum molestiorem sensum in convulsiones. Animalium sibra ra-

DE VEGETABILIBUS VENENOSIS.

piuntur, & iis per totum corpus invalescentibus

opprimuntur.

Hinc cum Venena mineralia vulgo primas vias superare non possint, Vegetantia, quibusdam in casibus, ad sanguinem deferri queunt; præcisè ut illa videmus medicamentorum genera quæ magnam irritationis vim confessim exercent, præsentem concitare vomitum, dum eadem irritatio paulum mitigata & adulterata, ipsa ad usque intestina penetrare patitur, & per alvum agere sinit.

Forsitan etiam indè aliquid possumus augurari de Venenorum illorum natura, cum quibus aiunt quarumdam Africæ & Indiæ partium incolas, in morte inducendà ità expertos esse, ut ipsam possint ad libitum aut brevioribus, aut longioribus inductis retardare. Hæc scilicet Toxica, ut probabile est, constant ex fructibus, aut inspissatis Plantarum quarumdam corrodentium succis, quæ dum viscera inslammant, minimis illa ulceribus consodiunt, quorum exitialis essectus ut novimus, lentus esse debet, & ægros languore conficere.

Id verò eò facilius mihi persuaserim quòd ingeniosus quidam Chirurgus qui in Guinea vixerat, mihi retulit, Antidotum quo Nigritæ utuntur, ad eos quibus Venenum suit exhibitum perfanandos, à folio herbæ cujusdam desumi quæ tum infernè tum supernè purgationem eliciat. Hâc enim methodo facilè ventriculus, ab adhærentibus corrosivis Veneni moleculis expurgatur. Verum non facilè crediderim posse illos variatis Veneni dosibus certò prænuntiare tempus, in quo certum à Toxico lethum manet an

I iij

TENTAMEN QUARTUM

scilicet hebdomadæ spatio, an integro mensis intervallo? nec etiam mihi aliquem videre contigit, qui rem hanc totam in facto positam, posset testari. Quamquam fatendum est repetita pluries experimenta, & attentam observationem posse aliquem in hisce expertum ad conjecturas veritati proximas deducere.

Eamdem agendi diversitatem à suo sibi videntur Aconito polliciti antiquiores, qui eam ipsius parandi rationem inter arcana & recondita mysteria videntur habuisse, ut à Theophrasso (a) discimus, qui hujus, ait, Veneni exhibendi rationem suisse diversam prout consilium erat mortem per duorum aut etiam plurium mensium, sive etiam anni integri spatium removere, id tamen tamquam vulgatam sive opinionem sive sabulam memorat, cui vix ipse ullam adhibere sidem viderur.

Perspicuum omninò est communem Venenis omnibus intra stomachum admissis curationem, in eo esse positam, ut quantà sieri poterit velocitate per vomitum rursus ejiciantur, simulque sattæ tectæ tueantur ab acrimoniæ vellicantis injuriis ventriculi tunicæ. Largior lactis calescentis epota copia, cum oleo Amygdalarum dulcium priori satisfaciet intentioni. Alteri verò in mineralium Venenorum actione (Vegetabilium enim ut plurimum acrimonia, vomitu pleniori & diluentium cum mollioribus & pinguibus substantiis, usu largiori, satis retunditur) peculiarem sibi requirit sanationem quæ quidem hâc methodo mihi posse videtur adimpleri. Vim scilicet horum exitialem à metallicarum molecula-

<sup>(</sup>a) Hist. Plant. lib. 4. cap. 16.

Tum cum falinis crystallis conjugio vidimus esse derivandam. Hinc si possint à sese invicem disjungi, perit ipsorum maligna qualitas. Id verò (docente Kunkelio) (a) perfici potest dum copià insigni ebibitur lixivium quod solutione salis tartari in aquà præparatur. Sal enim ille cum corrost vis salium crystallis consortium iniens, post aliquem saltèm effervescentiæ gradum, ipsos, ut aiunt Chemici, mortificat, qua ratione à mineralibus globulis liberati, ipsos prorsus inertes efficiunt.

Et hæc quidèm praxis firmo innititur fundamento experimenti infignis, ab eodem Authore relati, quod ità se habet. Infantis cujusdam caput ad scabiem persanandum ungebatur linimento & unquento pomato, & mercurio sublimato corrosivo. Unctio hæc tanto excipiebatur tumore, dolore tam acri inflammatorio, ut jam nares & oculi visui subriperentur. His in extremis, proximo jam morti ægrotante sælici fortunà accidit, ut Vir in Chemicis versatissimus ipsum inviseret, qui totum caput forti lixivio soveri imperavit, fomentum hoc paucas post horas plena minarum symptomata hæc prorsus mitigavit.

Quod externà applicatione perfecit externum hujusmodi remedium, in ventriculo pariter assumptum peragere posse rationi consentaneum est. Sicque certum evadere debet Antidotum adversus omnium Venenorum exitialissimum.

(a) Chemical Philosophy confirmed by Experiments:

## TENTAMEN QUINTUM

## DE OPIO.

UM sæpiùs experientià Antiquis comper-tum fuisset, Opium quantumvis parciori copia exhibitum, morti tamen intentandæ suffecisse, ipsum illi inter Venena recensere non dubitaverant, primumque ei assignaverant locum înter illa quæ stupefacienti virtute insignia, Narcotica vocabantur. Quotidiè tamen experimur quod idem refractiori dosi intra corpus admissum, vix ulli alii medicamento, præstantissimis suis effectibus palmam concedat. Verum hic nullatenus operæ pretium est iis nos immiscere controversiis quibus inquiritur, quousque possint venena in salutarem medicinam evadere; cum satis per se abunde notum sit, sæpe ipsasmet medicinas in exitialia venena converti. At quâcumque ratione. rem enodandam susceperis, utile erit & proposito consentiens, celebratissimi illius Pharmaci rationem agendi illustrare: imò ejus usum nos & utiliorem & certiorem esse præstituros sperandum est, si primum in ejus naturam & agendi methodum rectà investigatione inquisierimus.

Cui igitur proposito ut siat satis præter alia quædam quæ prævie cognita supponenda sunt cum præcipua hujus medicamenti virtus, in som no conciliando consistat primum nobis definiendum incumbit quid sit somnus, & ut omnis verborum vitetur error atque confusio, quænam in-

creedat differentia inter animale corpus câm vigilat, aut contrà folvitur in somnum; historiam enim, & præparationis Opii methodum satis co-

gnitam supponimus.

Primum igitur, nemo non novit, integram in somno adesse actionum omnium intermissionem. Vigiles, incedimus, loquimur, hoc illudve membrum movemus, verum in naturali & tranquillo sopore, nulla harum actionum perficitur. Id est cum concessa sit vigilantibus potestas, varios voluntaria musculorum contractione motus eliciendi, somno contra perfusis ii soli contrahuntur musculi quorum actio voluntati obnoxia nota est, aut saltem ad quos ità constanter determinati semper suere spiritus, ut id nullo ratiocinantis facultatis interventu, sed nativo mentis habitu peragatur; ità se habent cordis & thoracis musculi.

Adest igitur Relaxationis genus quoddam in motricibus variorum artuum sibris, aut saltem ea ipsarum placida constitutio, ut omnes antagonistæ musculi, concordi vigeant æquilibrio, æquataque undequaque actione nullus alium evincat. Maximum enim naturæ in somno propositum esse videtur, ut distractis labore partibus, tonus pristinus, vis amissa restituantur. Hinc etiam duce natura cum ad somnum componimur, eum elegimus situm qui defatigatis membris maxime conducat, & sit ad hunc sinem accommodatissimus.

Postea verò perspicuum est non adesse tantum in somno quietem, & omnes plurimorum corporis organorum actiones suspendi, sed etiam cogitantem facultatem quiescere, idess (ut omnis prævertatur cavillatio) interrumpi illud coHinc porrò sequitur arteriosi fluidi motum; cateris paribus sedatum magis, & magis ordinatum esse debere, somni, quam vigilia tempore. Præter enim varias mutationes quas in hoc

Præter enim varias mutationes quas in hoc postremo statu, à diversis animi affectibus motus sanguinis experitur, ipsa musculorum contractio, dùm corpus variis agitatur exercitiis, ejus impetum diversimodè accelerant. Cum contraper somnum constanti & uniformi musculorum thoracis & cordis actione, placidiùs & æquabi-

liùs sanguis impellatur.

Hinc etiam jure meritòque deduci potest liquoris nervei in corporis organa influxum, imò & ejus versus cerebrum refluxum, aut nullum esse in dormientibus, aut minimum saltèm; id est, hoc sluidum somni tempore, aut nullatenus, aut saltèm tardissimo motu deferri. Ut enim ad partes à cerebro devehatur, aut contrà à partibus revehatur ad cerebrum, requirit & muscularis actio & voluntarium exercitium, quæ nune interrupta elanguêre. Intereà dum jugi cursu sanguis ad cerebrum appellit, continua sir hujusce sluidi secretio, quod in canales posteà devehi aptum sit. Sic quasi accumulantur spiritus, &

aggeritur eorum copia, quæ possit posteà adim-plendis vigiliæ ossiciis abunde sufficere.

Sic uno oculi ictu possumus vigiliæ stadium intueri, tamquam tempus expensæ in quo animalis œconomia deteritur; somnum verò, ut illud tempus in quo reparantur & detritæ instaurantur vires. Quod quidèm, non de nerveo liquore tantum, sed de omnibus etiam aliis partibus, sive fluidæ sint illæ, sive solidæ; intelligendum est. Continuata enim actio, sensim sine sensu, organis & vasis vim necessariam infert, & perpetuo motu aliquid à distractilibus fibris abraditur & aufertur, quæ quidem detrimenta nulla alia ratione possunt resarciri, quam si à tensione conquieverint. Prætereà firmior & ordinatus magis sanguinis cursus multò ad nutritionem sive appositionem partium ad vasa accommodatus magis est, quam intercisus ejusdem impetus, qui lacerare potius & secum partes abripere aptus natus

Quæ cum ità se habeant, liquidò apparet, ea corpora quæ talem fluidis & muscularibus corporis partibus dispositionem poterunt inducere, qualem descripsimus, somno pariter inducendo accommodata fore. Eâdem ratione, si aliquid impediat, quin sedata illa corporis tranquillitas illabatur, quæcumque substantia impedimentum hoc removebit, inter somni causas locum sibi vindicabit, quatenus scilicet in pristinum salubritatis statum œconomiam animalem restituit, in hoc enim statu mutuâ sese successione somnus & vigilia debent excipere.

Apparet indè, qua ratione protractiora exercitia nos in faciliorem somnum reddant procliviores. Exhauriuntur enim iis spiritus nervei. Scilicet hinc ejus influxum, in organa motui inservientia imminuunt, illinc verò mentem inducunt, ut non longiùs in hæc loca fluidum nerveum impellat, ob dolorem scilicet & ingratum sensum, quibus nimis violenta partium exercitatarum tensio semper stipatur, quâ sit ut laxari ipsas & quieti tradi summoperè exoptemus.

Quæ verò somnolentia, graviorem cibis aut potu stomachum excipit, à diversà causà ducit originem; effectibus tamen cum opiatis medicamentis ità convenit, ut singularem mereatur at-

tentionem.

Ut fames, seu stomachi vacuitas, ingrata est & injucunda sensatio; sic dum fami auscultamus, importunamque removemus, sensus succedit jucundissimus. Dolor porrò quicumque à stimulo partem affectam vellicante oritur. Hic verò afflictarum membranarum contractionibus stipatus uberiorem fluidi nervei influxum in fibras follicitat. Sensus verò aliquà in parte gratior undulationem suam infert leniorem, fit & fælicior liquidi nervei versus cerebrum refluxus. In hoc tota mens occupatur, cui dum incumbit, spiritus animales ad motuum organa determinare, parum sollicita est. Id est, ea reperitur muscularium fibrarum relaxatio, fluidi nervei dispositio, quam fomno inducendo necessariò requiri observabamus.

Hinc ea pendet artuum defatigatio de quâ vul-

gò post lautiores epulas conquerimur.

Si verò stupendum tibi appareat sensus in stomacho jucundioris tantam esse in animum actionem, alia ex parte attende, quanto tumultu molestior in illo viscere sensatio, quanta violentia totam subvertat occonomiam animalem, dum sumptis tribus croci metallorum granis horrenda naturæ lucta inducitur; quam facile majori solito impetu in stomachi & abdominis musculos impellantur spiritus, ut inde ejiciatur hossile spiculum & injucunda removeatur sensatio.

Qui verò delectabilem hujusce partis sensum jucundi excipiunt effectus, iis sunt omninò contrarii quos opposita inducit doloris affectio. Dolor tamen & ei adversa voluptas, uberrimos constituunt sontes unde plurimæ derivantur in œconomià animali actiones. Quæ ab utroque hoc sensu in corporis fabricà mutationes inducuntur, plurimos eliciunt effectus, qui maximè nos inde stupore percellunt, quia ad illum quo exeruntur mechanismum non satis attendimus. Verùm eos in stomacho quàm alià quacumque in parte insigniores esse par est. Pars enim illà ità sapienti nature consilio, sensu donatur exquisitissimo, ut hac de causa, Philosophorum aliqui, in illà sedem anima reponendam censuerint.

Prætereà verò hic loci attendendum venit à stomacho cibis distento descendentis aortæ truncum comprimi, sicque sanguine superiorum partium vasa distendi & intumescere: opprimitur hinc cerebrum, imminuitur spirituum in nervos insluxus, inertia sequitur & somnolentia. Hinc illi faciei rubores, qui largiorem aut potum aut cibum excipiunt, in iis maximè insignes qui laxiori & debiliori vasorum texturà donantur, ut specialiùs in Tabidis & consumptis videre est.

Sic facile est etiam, nec in auxilium advocato chyli recentioris vasa ingressi auxilio, hanc in

142 TENTAMEN QUINTUM

fomnos proclivitatem quæ turgente cibis stomacho supervenire solet enodare, quamquam etiam fateri teneamur tensionem ab illo inductam, inter causas hujusce effectus insignes; esse recensendam. Verum causa hæc non confessim ab epulis agere debet, imò duarum vel trium horarum intervallum interponi debet: subita ergo quæ excipit cibum somnolentia, (ut & novus ille qui statim instauratur ab alimentis vigor) promptiori alicui mutationi accepta serenda est.

Nunc ad ipsum devehimur Opium. Hujus unciæ sex, volatilis alcalini spiritus qualis ex cornu cervi educitur, uncias duas suppeditavere. Olei sectidi drachmas quinque, scrupulum unum, grana sedecim. Carbonis sale protsus destituti duas uncias, drachmas duas, scrupulum unum, grana

quatuor.

Opiligitur efficacia à fale volatili alcalino cum oleosà five sulphurea substantia, intimiori nexu conjuncto repetenda venit. Cujus actionem & effectus in ventriculum primò, potlea etiam superatis primis viis in arteriosum laticem, perpendendi incumbunt.

Jucundiorem insolitæ amænitatis in stomacho sensu, simulque ejus membranarum distensionem, hujus somnolentiæ quæ epulas sequitur, causam esse observabamus: Ex his prior causa mentem ipsam afficit, altera, actionem in corpus exerit. Demulcetur enim mens sensu gratiori ut nulli alii incumbat objecto, aut externis occupetur cogitationibus; id est in quietem inclinatur: pleniora intereà quæ cerebrum perreptant vasa, influxum nervei sluidi in organa præpediunt.

Hi porrò qui modicam Opii dofin assumunt, si

143

speciatim. ipsi longo usu non assueverint ità in amænà quam inducit sensatione conquiescunt ut quasi ad scælos rapti, ut amant loqui, sibi videantur, & quamquam non semper solvantur in somnum (quòd à fortiori jucundarum imaginum menti obversantium repræsentatione oritur, quæ quasi somnia detinent animum, & sic quietem interrumpunt) ità tamen curà vacant, & composità pace donantur, ut nulla alia imaginetur sælicitas quæ illam tranquillæ mentis serenitatem possit

compensare.

Sic igitur ab hujus medicamenti actione eofdem quanquàm gradu multum intensiori observamus effectus quos amænior sensatio in stomachum cibis moderate turgentem parit. Nulla enim corpora sensiles organorum animalium membranas adeò facilè jucundiori sensu afficiunt, atque illa quæ partibus donantur volatilioribus, ità tamen ut ipsarum impetus retundatur & moderetur, per lenem lævitatem, lubricantium & oleofarum partium. Quæ interim inquilinos stomachi liquores rarefaciendo, dulcemque nerveæ tunicæ ticillationis sensum imprimendo, gratam plenitudinem inducunt, mentique deliciarum atque serenitatis plenas ideas objiciunt & repræsentant.

Quæ cum ità se habeant, facile intelligere est unde reliquæ Opii virtutes deducendæ sint; quo scilicet mechanismo mitigandis doloribus, immodicis coercendis vacuationibus &c. inserviat, non solum ex eo quod amœno sensu mens detenta, ab injucundis avertatur objectis, sed etiam cum dolor quicumque contractionem in parte simul invehat ea sibrarum quam inducit laxatio,

vim stimuli simul eludit & enervem reddit.

TENTAMEN QUINTUM

Eâdem ratione in immodicis vacuationibus la piùs organorum reperitur irritatio, quam si removeas, simul humoris effluxus cohibebitur, Imo in eo consistit huicce medicamento concessa incrassandi efficacia, quod importuno vellicationis sensu in pulmonum intestinorumve membranas imminuto, acrior infigniori copià hic faciliùs accumuletur humor, antequam novis excitatis turbis, ejiciatur & expellatur. Unum enim aut idem est aut nullam adesse irritationem, aut ipsam à mente non animadverti. Qui quidem omnes effe-Etus intensiori donantur efficacià partibus Opii cum sanguine remixtis; ille enim inde rarescit vasaque distendit omnia, sed ea præsertim quæ cerebrum alluunt. Quò verò major est hujus rarescentiæ gradus, eò magis sluidi nervei in partes influxum imminuit, dum scilicet tubuli per quæ defertur exigui, à majoribus urgentibus vafis comprimuntur.

Hine illa exoritur respirationis difficultas qua iis familiaris esse solet, qui hoc medicamenti genus assumpsere. Hoc enim symptoma rarefacto in pulmones sanguini necessario supervenit.

Hinc verò liquidò apparet verè analogam esse Opii actionem, volatilium aliorum spirituum actioni, ab iis essicaciæ tantum gradu discrepare, dum scilicet id parciori doss essicit quod aliælar-

giori tantum copià præslare possunt.

Id evidenter apparet in iis, qui dosibus Opii insignioribus corpus assuefecere. Quod quidem apud Turcas & Persas frequentius contingit, ità ut sic vulgatissimum sit Opii drachmam unam aut alteram una dosi assumere. Ejus enim in assuetos nullus alius est esfectus quam mera ebrietas, tà ut vulgari usu loquendi receptum sit (a); hic Opium assumpsit, ut apud nos hic vino sese in-

gurgitavit.

Nec alià ratione largiorem hujus medicamenti usum ferunt, quam qua potores nostri, ingentem spiritus vini vim hauriunt; dum sensim & per gradus ipsi àssuevere. Scilicet à parciori doss incipiunt quæ semper adaugenda, ut ad idem evehantur roboris fastigium. Sic Galenus (b) Mulierem narrat Athenis usu per gradus aucto ità Cicutæ assuevisse, ut quantitatem hujus insignem innoxiè posset estare.

Illud quidem exemplum præsenti proposito conducit infignius quod Nicolaus Fontanus (c) hominem noverit qui à peste convalescens, somno penitus amisso ipsius instaurandi gratia, Cicuta utiliter per aliquod tempus usus est. At rursus febre correptus dum sibi requiem per doses Opii repetitas quærit, natura valentiori assuefacta medicamento, nullum ab illius usu mutuata est auxilium, donec advocatà rursus in auxilium Cicutà optatos obtineret successus.

His verò ratiociniis nova accedit confirmatio ex eo quod observavit apud Ægyptios Prosper Alpinus (d), eos qui Opio assuefacti, ipso deficiente languescebant (ut potoribus ubi sui eis liquores absunt, evenire solet) in eumdem indolen. tiæ & pristinæ lætitiæ statum restitui largiori haustu Vini Cretici, quod piperis aliorumque calidorum aromatum infusio, fervidius effecerata

<sup>(</sup>a) Vid. Belon. Voyag. lib. iij. cap. 15. (b) Simpl. Medicam. lib. iij. cap. 18.

<sup>(</sup>c) Respons. & Curat. Medicæ pag. 102.

146 TENTAMEN QUINTUM

Hic verò forsan operæ pretium erit annotasse. in Maniacis frequenti observatione depréhendi dosim Opii quadruplo majorem, vix aliquam exeruisse actionem. In iis enim qui hoc laborant morbo, mens profundè immergitur, & tota in vanis rerum imaginibus, aut affectibus quibusdam ut amoris odii &c. ità detinetur, ut difficile admodum moveatur aut divertatur per jucundas illas effigies, quibus tempore faciliori penitus attenderet; à quâ quidem mentis attentione, medicalis hujus Pharmaci operatio, maxima parte dependet. Prætereà qui Mania laborant, varias incumbentis aeris injurias jejuniaque verè stupendâ perferunt constantià, vimque musculorum exerunt immanem, quod quidem densiorem sanguinearum partium compagem, intimioremque globulorum nexum arguit, ità ut spirituosa Opii partes eam ipsorum separationem atque rarefactionem efficere nequeant quam solent vulgò in corporibus & constitutionibus hominum frequentioribus inducere.

Plurima possum tutilia ex illà theorià ad Medicinæ praxim promovendam deduci; verùm quæcumque indè dimanant œconomiæ animalis perito satis obvia sunt; nec tamen hîc crediderim, duo utilia annotanda omitti debere. Primum est, quod dùm rationem qua nobilissimum hoc Pharmacum ad immoderatas vacuationes compescendas, operatur, non satis intelligunt Medici, in errores sæpè rapiuntur, ipsumque Methodo perversa ad eas adhibent vacuationes sistendas quas nec spasmus nec dolorissica irritatio induxerat. Ut exempli gratia in colliquativis illis Diarrhæarum generibus, quæ febres hecticas co-

mitantur. Hisce scilicet in casibus, damnis adaugendis accommodatum est, dum fibræ, illius usu laxantur simul, & humoribus texturæ per se jam tenuioris, partibusque subtilioribus donatis, novus addituræstus, nova infertur rarefactio.

Alia verò ex parte facilè intelligitur quòd eadem proprietate qua convulsorias nervorum contractiones tollit, & pendentes ab illis vacuationes compescit, sapiùs contra fæsiciter eas quæ secundum naturæ ordinem sieri debent, in pristinam restituit integritatem, cum violenta cohibentur contractione. Sic in nephreticis doloribus opiatica urinam per Arenas & Calculos interclusam propellunt, & assecto utero, naturam, in mensibus sætu & lochiis ejiciendis adjuvant.

Ut igitur concludamus, liquidò patet Opium nullatenus inter Venena esse recensendum, aut ullam intentate perniciem, nisi quatenus largior ejus doss assumpta sit. Tunc enim ventriculo inflammationem inducit, sanguinem verò in hunc rarefactionis gradum expandit, ut pristinus vasis tonus restitui non possit, unde apoplectica exci-

pere debent symptomata &c.

Ut verò rem luculentiùs evincerem, intrà ventriculum Canis, Opii crudi, in aquà bulliente soluti drachmam dimidiam, per vim intrusi. Ipsum hiccitò cum maximà spumæ viscidæ quantitate evomuit. Verùm instituto rursùs experimento caput sublatum continens, eumque percutiens, id evici ut tres quatuorve saltem doses assumptas retineret, interposito inter unamquamque unius horæ quadrantis intervallo. Assumptis sic quantum conjecturà assequi potui drachmis forsan duabus, vigilem per integram serè horam servavi, tum

K, ij

748 TENTAMEN QUINTUM

delabebatur in somnos, sed subitò cum spasmis excitabatur, universali concutiebatur tremore, demissum concutiebat caput; brevi difficilique respiratione angebatur, crurum posteriorum usum primo, postea etiam & anteriorum prorsus amittebat, ea autem dura & rigida ligni ad instar erant. Ut verò toto somnum prostabat pectore, quò celerior ipsi mors accederet, majorem solutionis copiam assumendam dederam, verum flaccessentibus adhuc magis ac magis membris in-

teremptus est.

Aperto ejus ventriculo ipsum immaniter distentum reperiebam; tametsi vix aliud in eo reperiretur præter aliquid aquæ & opii. Innatabant spumosi muci particulæ quædam: at interior ejus tunica ità nitida erat ac si corraso & abluto omni glandularum muco fuisset mundata. Aliquis intereà hinc indè spargebatur ut in incipiente inflammatione rubor. Constrictus erat pylorus. Sanguinea cerebri vasa omninò sanguine erant infarcta, insignioremque concreti sanguinis grumum à sinus longitudinalis parte superiori detraxi, ut in Apoplecticis frequentius reperitur. Verum stagnantis extra vasa in ventriculos aut intra membranas sanguinis nihil repertum.

Quod verò instituendam hisce in casibus curationem spectat, præter illam quæ vomitu, sanguinis missione, & cantharidibus peragitur curationem, acida medicamenta & salia lixiviosa veram & genuinam Medicinam suppeditant, hæc scilicet laxatas contrahunt sibras, vique sua diuretica vasis vacuandis inserviunt. Singulari verò successa repetitas adhibui doses mixturæ ex sale Absynthii succoque limonum constatæ. Iisdem sun

rabat Laudanum cydoniatum, dum suum parabat Laudanum cydoniatum, Starkeius verò suas pacificas pilulas. Vinum generosum quod ab Antiquis pro Antidoto habebatur, nulsa alia ratione sese utile præstare potest quam dum crassiores resnosas Opii partes ventriculi tunicis assiores resolvit, facilioremque reddit expulsionem ope aliorum adminiculorum, quæ muscularibus sibris contractilitatem conciliant.

I is quæ de hoc Veneni genere diximus, aliam alterius Veneni expositionem juvat hic subjungere, quod quamquam à reliquis Venenorum generibus prorsus differat, ad ea tamen quæ vocantur Narcotica proximius videntur referendum.

Venenum illud simplex, aqua ex foliis lauro cerasi, sive lauri communis distillata constituit. Quæ ab illius usu infligitur noxa paucis abhinc annis in Hybernia innotuit, dum ad coloris intendendam gratiam spiritui vini communi miscerbatur.

Doss ejus exigua, duas mulieres quæ ipsam assumpserant, morte mulctavit promptissimà. Attonitus improviso eventu Doctissimus hujus loci Medicus; hoc enim Vegetabile, nullà ratione nocere posse hucusque creditum fuerat, diversa circà illud experimenta in Canes instituit, quæ posteà, partim saltem eodem exitiali successu repetita suère (a).

Ex iis omnibus, sed specialius ex Observationibus quas à Doctore Nicholls communicates habui, & quas in Anatomicis Prælectionibus anteà

<sup>(</sup>a) Philosoph. Transact. No. 418. & 420.

TENTAMEN QUINTUM retulerat, brevem afferam descriptionem Phanomenorum qua in Animalibus, hujus Veneni sin-

gulari efficacià interemptis, apparuere.

A sumpto Pharmaco omnes statim Canes in tremeres & membrorum spasmodicas contractiones incidebant, quas subito universa excipiebat paralysis, ità ut nullus vel minimus punctis vel sectis partibus aut motus aut sensus excitaretur.

Nulla dissectis Animalibus inflammatio in internis apparebat membranis; infignior erat venarum plenitudo, ingens immanisque distensio; sanguinis verò ea erat fluiditas, ut lympha ipsamet rubto infecta colore universim reperiretur.

Eadem aqua sub clysmatis formà intra intestina injecta, iisdem intra pauca minuta excipie-

batur effectibus.

Ut verò luculentius pateret ratio quà Venenum istud suam exerit actionem, Doctor Nicholls, ipsius copiam insigniorem præparavit, eamque cohobatione, ut aiunt Chymici, sive ter à recentibus foliis ipsam destillando effecit magis actuosam. Hoc processu drachmam serè gravioris olei colore olivarum oleo non absimili & ad sundum sex aquæ librarum delabentis obtinuit, concussione verò vehementiori, cum aquà rursus coibat.

Hujus verò unciæ duæ mediocris staturæ Canem intra semi-minutum perimebant, cum vix

celophagum superaverat.

Et certè nulla alia mihi evidentior apparet demonstratio eorum quæ hoc in opere circa Venenorum actionem protuli, ea scilicet nervos ipsorumque sluidum primariò impetere, quam quæ ab innocuo illo, qualis sese primo prodit intuitu liquore deducitur. Simplicem scilicet liquorem nullà singulari qualitate sensibili præditum, etiam dum intra ventriculum detruditur, imo etiam infusum in intestina per clysterem, instantaneam mortem inducere, eamque nullis instantaneam aut corrosionis stipatam indiciis, nullà certè alià ratione potest enodari, quàm actione in ipsos animales spiritus prorsus omisso medio determinatà.

Si quod in introductione, de fluidi nervei natura conjicere ausus sum, in ipsa rerum natura stabile rectumque habet sundamentum, elastica materies qua ejus compositionem ingreditur, aliquam in membranis repulsionem ab actuosis aliquibus particulis in hac aqua delitescentibus experitur, (ut in pluribus electricitatis experimentis diversa corpora sibi invicem occursantia repelli vidimus) qua repulsione nervi primum membranarum proximarum, tum postea organorum omnium suam omnino amittunt actionem. Hinc animalia hac ratione interempta, universali corporis paralysi correpta percunt, & dum subito obstaculo intercipitur circulatio, perfecta sanguini in venis remanet sluiditas.

Hâc de re in sequenti Tentamine susuis disserendi sese dabit occasio. Hîc tantummodò addendum videtur lethiseram hujusce Veneni esticaciam deberi præcipuès huic oleo graviori de quo jam mentionem injecimus, & quo Vegetabile hoc turgescit. Imò & Doctor Nicholls experientià deprehendit olei rubri, ex amygdalis amaris, postquam oleum dulce ex iisdem expressum fuerir, destillatione eliciti (quanquam saporem & colorem verè amygdalinum referat) decem guttulas, aquæ communis unciæ uni permixtas, eadem ratione

K iiij

Canem, intra dimidiam horæ partem prorsus occidisse.

Porrò in hæc omnia meditantibus, nova videbatur nostris hisce assertis lux affundi & accedere confirmatio, si substantia illa qua uberiorem in membranas spirituum copiam, vi irritante valent advocare, contrariamque repellenti liquori actionem exerere, novum elanguescenti animali robur inspirare possent. Cani igitur exiguo, unciam unam, liquoris à lauro eliciti fortissimi propinavimus. Hic confestim in spasmos rapi violentos, quos brevi integra artuum paralysis excepit. Cum verò jamjam expiranti similis videretur, naribus phialam admovimus spiritus salis ammoniaci fortioris, & simul parvam ejus copiam intra cesophagum intrusimus. Hic subità medicamenti virture vires recepit, continuatoque ejus per aliquod tempus ulu, amisium crurum ulum instauratum habuit, imò intrà duas horas robore satis instaurato ambulavit, posteaque in pristinam omnino redibat sanitatem.

Quæ sit Veneni natura, satis ipsa declarat antidotus, nec ulla est dubitandi ratio, quin eandem tandem exerceat virtutem adversus alia multa ejusdem generis Venena quæ nulla concitata inflammatione stuporem inducunt, nerveique sluidi

motum intercipiunts of a comment

Hanc verò animadversionem hic addere visum est, quia experientià pridèm compertum est, quorumdam fructuum nucleos, specialiùs verò cerasorum nigrorum, destillatione aquam largiri qua sapore & odore non absimilis illi sit qua ex lauro vel amygdalis amaris educitur. Hac porrò aqua si verè valida sit, seu oleo ponderosiori gravidior

DE OPIO.

eadem pessima inducere symptomata apta nata est. Imo quædam, ut didici, experimenta, rem extra dubitationis aleam posucre. Quæ cum ità se habeant, nostras credo officinas similibus aquis esse fœsiciùs carituras. Cum præsertim nulla ipsorum virtus medicinalis innotescat, & communius offerantur infantibus quos facile levis noxa afficit, & qui per se in spasmos proclives sunt, quibus hujusce generis aquæ inducendis potissimum idoneæ reperiuntur.



#### 

### TENTAMEN SEXTUM

DE VENENATIS HALITIBUS ex terrà, aëre & aqua erumpentibus.

PRÆTER varia Venenorum genera quæ hucusque recensuimus, supersunt adhuc multa, quæ ignotà labe corpus possint inficere; venenosi scilicet Halitus, qui dum corrumpunt aërem, intra corpus respirationis ope attrahuntur.

Hæc quidem ratio quâ possit intra corpus venenata actio dissundi satis obvia est ac cognita, & Authores de illà occasione datà sæpiùs mentionem injiciunt. Verum, cum ipsis mechanica ratio, quâ certam adeò perniciem invehunt, exponenda incumbit; solent ipsam vulgò, ad cognitam Venenorum quorumdam in ventriculum actionem revocare; malignos scilicet aëris Halitus inde aiunt exitiales deprehendi, quòd arsenicales mercuriales ve quibus constant, particulas, intra corpus convehant, quæ cum naturæ sint prorsus corrodentis, partes simul solidas atque fluidas pessumdant & labesactant.

Nec certè diffitendum est eorumdem Mineralium Halitus verè exitiales esse, & aërem eorum atomis infectum respirationi prorsus ineptum evadere. Indè verò si contendas quod lethales & maligni omnes ætherei Vapores nocendi vim ab hoc solo sonte deduxerint, temerarium est & ruinoso nixum sundamento judicium. Sedulius enim inquirenti apparebit, mortiseros ex terra DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 155 crumpere Halitus, qui totum aerem valeant veneno medicare, & quæ tamen naturæ adeò diversæ sint ab iis quæ in ventriculum agant, ut ipsæmet è quibus exhalant substantiæ possint innocuè intra stomachum assumi.

Venenosæ verò hujusce modi nebulæ & exhalationes à Latinis una voce Mephites diceban-

tur (a) .-

Quæ quidem vox ut multa alia Etrusca vocabula Syriaca origine parum detorsa afflare vel spirare significat, (b) & apud Antiquos varia recensentur loca, perniciosis illis Halitibus samosa. Sic celebris erat juxta Hierapolim Mephitis quædam de qua Cicero, ut & Galenus, mentionem injecere, sed de qua specialius Strabo ut

testis oculatus loquitur (1).

Alter hujus generis erat specus corycius in Cilicià, cujus ut lethiseri seutoris causa enodaretur, ex ore Draconum quos Typhoni Poëtæ concesserant, exhalare Venenum credebatur, & indè accepto nomine cubile Typhonis audierat. Specum hunc Pomponius Mela (d) descripsit, & ipsi Homero saltèm coævus erat. (e) Arima enim, in quà Typhonem jacere voluit, notante Eustathio, Mons erat in Cilicià.

Nec nostris temporibus tales Halitus infre-

(a) Virgil. Aneid. vij. v. 6.

Sævamque exhalat opaca Mephitim.
V. Servium. Ibid.

(b) Scaliger conj. in Vare.

(c) Lib. xiij.

(d) De situ Orbis lib. jo. cap. 13.

<sup>(</sup>e) 'Eir 'Aginois "Di Quoi Tuqueis Enneral Euros. Il. B.

quentes sunt, & quamvis frequentius in mineristoveis, aliisque subterraneis locis occurrant, aliquando tamen in ipsam terræ superficiem vagantur, iis præsertim in socis quæ mineralibus redundant substantiis, aut intus fervent ignibus, ut Hungariæ & Italiæ commune est; Quæ postérior Seneca (a) notante hujuscemodi Halitibus insi-

gnis semper habita est.

Cum verò sese mihi occasio obtulerit aliqua notatu digna observare circà Mephitim hujusce regionis vel samosissimam, ejus nunc descriptionem quam potero accuratissimam, & examen Mechanices, qua lethum inducit, afferam. Quam quidem Mechanicem, quantumvis eam cuivis Mephiti communem affirmare non auserim, ad plurimas saltèm ex illis pertinere existimo; & ubi non omninò symptomata conveniunt, simplex illa que observatur nocendi vis, aliquam admisse videtur complexionem. Et in hisce casibus que vel extrà communem rerum ordinem apparent symptomata, vel in corum cadaveribus reperientur observata, quid Venenum malignitatis addiderit facilè patefaciunt.

A Plinii temporibus (b) ad hoc usque ævum decantata illa Moseta aut saltèm alia illi tùm loco, tùm essectibus assinis, tribus circiter millibus à Neapoli distat, juxtà lacum d'Agnano in via quæ Puteolos ducit, & vulgò audit La Grotta de Cani, quia ejusmodi experimenta in Canes solent institui, quamvis aliis animalibus intrà venenosam athmosphæram constitutis æquè lethalis sit ut Carolus Octavus Franciæ Rex, in asina exe

<sup>(</sup>a) Nat. Quæst. lib. vjo. c. 28.

<sup>(</sup>b) Nat. History lib. ij. c. 93.

DE VENENATIS HALITIBUS, & ... 157 Pertus est. Imò duo servi intrà ipsam jussu D. Pietro di Toledo Neapoli Proregis capitibus in terram pronis impositi, ipsam ambo pariter exitialem

experti sunt (a).

Spelunca hæc parva sub exigui collis clivo jacet, octo pedes alta, duodecim longa, sex verò Jata: A terrâ tenuis subtilis exhalat fumus, quem vel nudo discernas oculo. Qui quidem non tenui scaturigine, nunc hûc nunc illûc erumpit, sed continui fumi specie per totam pavimenti superficiem quâquâversum diffunditur. At illud singulare habet, & ab aliis diversum vaporibus, quod non ut solet fumus, in aera vagetur & dispergatur, sed brevi ab ascensu rursus in terram feratur, & colore in speluncæ parietibus diverso ejus altitudo mensurari possit; nam intrà venenatam athmosphæram, viridescente subobscuro colore parietes inficiuntur, sed aliius idem color est ac terræ communi, quod intrà decem pollicum altitudinem subsistit. Hinc ergò ut mihi dùm in illà starem nihil noxæ contigit, sic nec aliis animalibus, quorum caput suprà prædictum coloris terminum attollitur. Verum si, ut sieri solet, Canis aut aliud Animal quodcumque per vim in hac athmosphærå continetur, aut præ minori corporis mole caput extrà venenatos Halitus non possit erigere, subitò quasi attonitus omni motu destituitur, pro mortuo concidit, aut fyncope corripitur, artubus simul convulsis & trementibus, donec nihil amplius vitæ per externa signa appareat, præter debilem & sensibus vix obvium cordis & arteriarum pulsum. Quæ qui-

<sup>(</sup>a) Di Capoa delle Mofet. pag. 37.

dem signa si longior sit mora in ejusmodi aere cito cessant, & mors sequitur irremeabilis, ut in iis qui perfecte strangulantur; verum si mature extrà specum in apertum aerem trahatur; cito reviviscit animal, imò cicius adhuc si in vicinum projiciatur lacum, qui quidem sibras cutis constringendo, frigidi balnei more, intermissum sanguinis circuitum vividius instaurat.

Aliquam fortasse lucem vaporis hujusce lethiferi indagini afferet aliorum phanomenorum quae
experimentis in spelunca illa deprehensa sunt;
consideratio. (a) Fax accensa in hunc vaporem
immersa, subitò prorsus exstinguitur. Selopetus
in ipso ignem concipere non potest. Si thermometrum ità in spelunca fixum reponatur, ut stagnans Mercurius; vapore omninò induatur, Mercurius, nec cadit, nec in altum evenitur, nec
aliquid experitur diversi ab eo quod in ambiente
aere contingit.

In hâc porro brevi, sed accurată hujusce speluncæ historia, ea pecularia selegi phænomena, quæ non modò venenatos Mephitum Halitus à vulgaribus & innocuis sumis possint discernere; verum, ut arbitror, satis indicant, unde rationem corum essectuum & agendi methodum possi-

mus exspiscari.

Ut verò in aliorum opinionibus refellendis tempus inutiliter non teramus, id primo loco notandum occurrit, nullam hic vulgaris veneni suspicionem posse injici; si quid enim lateret in hoc aere, corrodenti essicacia præditum, non tam citò convalescerent extra speluncam protracta Ania

<sup>(</sup>a) Addisson's remarks on italy p. 230.

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 155 imalia, nullà remanente à venenato aere noxâ, hullo superstite ab inspirato tali aere, vel minimo symptomate. Prætereà essuvia hujusmodi superiorem speluncæ partem aliquatenus insicerent, in qua tamen purus & vitæ usibus accommodatissimus spiratur. Nec talis inuri posset corporibus labes, quin ejus aliqua in apertis cadaveribus superessent indicia, in quibus, nihil aut contra communem rerum ordinem, aut mutatum sive in sluidis sive in solidis apparet, præter ea

pauca quæ in variis observata afferam.

Ut igitur possit intelligi, in quo lethalis ejus essicacia consistat, observandum est duplicem esse respirationis usum: primus est ut dum per pulmones transvehitur sanguis, possit, aeris elasticitate vesiculas pulmonales distendente, comminui, atteri, subigi, ne partium ejus inter se cohæsio, impediret secretionem eorum humorum qui in variis incerniculis ab illo debent secedere atque derivare (a). Alter verò est ut sanguis possit certum qui da aere mutuari, quod, cujuscumque sit naturæ, alendæ sustentandæque vitæ necessarium reperitur.

Quòd verò in aere vitæ quoddam pabulum occurrat quod sanguini inter pulmones mixtum ipfum inficiat, alibi à me demonstratum est. (b) Hàc scilicet observatione, quòd eadem aeris copia non possit diù vitæ sussicere, licet nullà harum defraudetur qualitatum, quibus vel pulmones inflare, vel sanguinem in motum agere aprus natus est; imò & à Doctoris Halley experimentis idem educitur; hic enim dum multa sub aquis in Ma-

<sup>(</sup>a) V. Malpighi de Pulmon. & Bellini Opuscula.
(b) Discourse on the plague 9th. edit. pag. 45.

china sua urinatoria observaret, aeremque spiraret naturali multo densiorem, spiritum se rarius ducere reperibat; cujus quidèm phænomeni hæc est ratio, quod scilicet dum major solitò attrahitur aeris copia, major partium aeris vitalium copia infunditur, & proinde minus frequens respiratio ad vitam sufficir.

Talis est in nostra spelunca aeris conditio, nec gravitas, nec elaterium in aere faltem notabilius deficiunt, Mercurius enim ut jam dictum in Barometro ab illo vapore non detruditur. Jure ergò indè concludimus latere aliquam in aere qualitatem quæ cum in pulmones spirando adducitur, vitalis illius spititûs cum sanguine commercium intercludit.

Nec verè venenatam substantiam reperiundam hic fore jam diximus; aut aliud in terra ex qua fumus ille oritur, deprehendi potest præter subviridem colorem cum gustu quodam subacido, qualis observante L. Di Capoa, in vitrioli phlegmate observatur, ut Halitus ille unctuosus vapor ex vitriolico genere à subterraneo calore in su-

blime raptus possit nuncupari.

Porro ut distendantur vesiculæ pulmonum adeòque tenuis hæc substantia, ab aere sese in sanguinem infinuet, certè necessario concurrere debet liber in illas spirituum nervosorum influxus. Hinc ergò valdè verofimile apparet, hasce vitriolicas moleculas, vim repellentem in elafticas hujusce fluidi partes exercere, undè spiritibus repulsis destitutæ sibrillæ torpent inertes, & prorsus relaxantur. (a)

<sup>(</sup>a) Tentamen quintum ad finem:

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 161

Nec adeò aut admirandum aut rarum apparere debet, quod spirituum actio tam subito in suà actione interrumpatur, adeò gravi fluido interpolito. Quotidiè enim videmus quam subitò nervorum motus excitetur & reviviscat, cum naribus volatilia salia admoventur, quæ quidèm sem, per alcalinæ observantur indolis, adeoque vitriolicis partibus ità prorsus contraria, ut facillimè simul luctam sive effervescentiam concipiant.

Uno verbo, novum videtur sufficiensque indè ratiociniis pondus accedere quod in Ranis intrà hanc speluncam occisis pulmonum vesicæ, quæ in hisce Animalibus multo distinctius quam in aliis plurimis occurrunt, omninò subsiderint & aere prorsus vacuæ reperiantur. (a) Quod si quis aliquid amplius optaverit, id ipsi supererit ut exemplo Leonhardi di Capoa (b) arte Mephitim sibi comparet; si enim Antimonio Bismuthove aut alii cuicumque metallicæ substantiæ tenuiter pulveratæ, aqua fortis sive spiritus Nitri superinjiciatur, exoritur calor ingens, & densus obscurusque fumus, intrà quem faces ut in speluncà extinguuntur, & Animalia utut lentiùs suffocantur & percunt. Lethales subterraneorum halituum effectus, qui vel in mineris vel in puteis profundioribus, aliisve locis conclusis sæpiùs erumpunt; fumi pariter carbonum lignorum in clausis conchavibus actio, eadem ratione enodantur, dum scilicet totidem sunt acidæ prosapiæ vapores, qui è mineralibus substantiis in sublime rapiuntur. (c) Et ut in Animalibus quæ intra speluncam moriebane

<sup>(</sup>a) Leon. di Capoa Mofet. pag. 40.

<sup>(</sup> b ) Ibid. pag. 128. (c) Transact. Philosoph. No. 411, & 429.

tur, vesiculæ pulmonum subsedisse reperiebantur, desiciente scilicet ab animalibus spiritibus tensione, sic in dissectione viri à vapore carbonum interempti quem intrà profundiorem cellam à pistoris surno reconditum, spiritu duxerat Acta Academiæ Regiæ Parisiensis referunt, siccum susser repertum cerebrum, brachiorum verò & crurum musculos ità relaxatos, ut à partibus quibus affigi solent, quasi divulsi apparerent (a)

Verum observandum est quod in quibusdam hujusce generis casibus, sæpè Mineralium particulæ, adeò parvà aquæ quantitate commiscentur, ut nedum faces restinguant, ipsæ contrà pulveris pyrii more ignem concipiant, & in slammam face admotà erumpant. Celebre hujusmodi exemplum habemus in Philosophicis nostris Transactionibus (b), & experimentum quo ex Martis limaturà & oleo Vitrioli ignis elicitur, Assertorum

nostrorum veritatem comprobat.

Sic igitur demonstratum consido qua sieri possit ratione, ut mors per nares inhaletur, licet nihis per se venenosi inspiratione duxerimus. Nec fortan dissicilius erit ostendere qui sieri possit ut minor hujusce noxæ gradus possit inducere symptomata quæ cum primo intuitu prorsus ab iis de quibus dictum suprà, diversa appareant, ejuscem tamen sint naturæ, & eamdem ominentur perniciem. Tum, qua ratione variis corruptus miasmatibus aer, ut indè quasi in Mephitim mutetur, qualem ab intensiori calore crassioribusque & aqueis particulis sætum videmus, possit epidemicos morbos accersere, & illos speciatim, qui ab-

(b) No. 442.

<sup>(</sup>a) Anno 1710. pag. 17.

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 163 normibus, insolitisque symptomatibus, malignitatis nomen solent nancisci.

Summa enim attentione dignum est, quod obfervaverit Hippocrates (a) aeris constitutionem, quæ pestilentialibus sebribus excipitur, ingenti torridam æstu suisse, simulque pluviis, australibusque ventis comitatam, & Galerus (b) aperte docet, nullam aliam aeris temperiem educandæ alendæque pesti magis per se obnoxiam esse quam illam quæ mixtas ex calido & humido qualitates præfert; & hujusce tempestatis duratio, pestilentiæ pariter saltèm violentioris tempus circumscribit. Eadem est Lucretii (c) mens qui in admiranda quam de Atheniensium peste reliquit descriptione; hi, inquit, morbi aut à corrupto erumpunt aere, aut à terra surgunt

### Ubi putrorem humida nacta est, Intempestivis pluviisque & solibus icta.

Id porrò generales Epidemicorum morborum hiftoriæ confirmant ut plurimum; & hanc adhuc inagis firmassent assertionem, si præjudicata latentis veneni opinio, multorum animos ab evidentium causarum contemplatione, non avocasset.

Quod quidèm satis perspicuum est, in iis regionibus quæ malignorum morborum maximè feraces sunt. Sic vulgari observatione in Indiis Orientalibus deprehenditur, quod siccà utut æstuosà tempestate, manet illibata sanitas, verum

<sup>(</sup>a) Epidem. lib. ij. & iij.

<sup>(</sup>b) De Temperam. lib. j. c. 4°. & Commentar. in Epidem. lib. iij.

<sup>(</sup>c) Lib. vj. v. 1098,

164 TENTAMEN SEXTUM

ubi calidæ tempestati pluvia supervenit, tunc pet?

niciosæ febres impendent.

Idem in Africa pariter habemus observatione deprehensum: nam referente Joanne Leone (a), si æstivis mensibus Julio atque Augusto, imbres copiosè decidunt, brevi caput extollunt pestis & febrium pestilentialium agmen quibus quicumque correptus difficile in pristinam restituitur sanitatem.

Qui verò in ea quæ de usu respirationis dicta sunt, seduliùs attenderit, simulque Belliniana Theoremata inspexerit, facile horumee phæno-

menorum rationes intelliget.

Demonstravit scilicet Vir illustrissimus malignis & pestilentialibus febribus producendis necessariò concurrere viscidum tenacemque sanguinis lentorem seu gluten, qui primum capillaria infarcit vascula, & calore postea solutus fermentationem cum sanguine concipit, ipsumque in molem inæqualiter viscosam atque glutinosam convertit.

Nunc verò liquidò apparet aerem, fervidum simul & humidum non posse sufficiente essicacià, arteriosum in pulmonibus sluidum atterere & subigere. Cùm ergò ad secretionum organa appellit sanguineus latex, nedùm ipsis proprium suum infundat
humorem, viscidiores tantummodò partes ipsorum orificiis intrudit, quæ sensìm in obstructiones
coalescunt. Hæc porrò vinci nequeunt repagula
nisi sanguinis impingentis impetu. & caloris agitatione.: Tunc verò glutinosus ille mucus rursùs in circulationem raptus omnem sanguinis

<sup>(</sup>a) Hist. Africa lib. j. c. jo. Vide Purchas pilgrim lib. vj. c. jo. Dapper descript. Afric. pag. 127.

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. molem, more fermenti disturbar, & nativas ejus qualitates adulterat.

Nec me fugit vulgo Hippocratis authoritate sanciri, quod de latente intra aerem veneno, in hujus generis morbis solet afferri. In hunc sensum accommodatur maxime ejus beiogri quid divinum. (a) Verum inter ejus Interpretes maximus, hanc vocem, multo alio modo Galenns intellexit. Nihil enim aliud per hanc vocem voluit significați præter manifestam aeris constitutionem, intempestive dominantem, qualem in Aphorismis ipse descripsit Hippocrates (b), & qualem pariter hodie hie oratione prosequimur; hinc jure Minadous (c) observat, quod in singulis Epidemicorum libris ne semel quidem Hippocrases de Veneno vel levissimam mentionem injecerit, tamquàm de malignorum hujuscemodi morborum çausă, Et quod Deorum in morbis influxum spectat, sapiens Hippocrates (d) alibi docet, nullum magis à Diis morbum esse repetendum, quàm alium quemvis, cuique enim sua câusa inest in natura rerum reperienda, & sensibus plerumque obvia.

Verum à nostro forsan alienum est proposito; rebus hisce diutius immorari. Saltem inde Medicos admonendi ansam arripiam, eos nonnisi fummà caurelà in hisce casibus ad exhibenda remedia incedere debere quæ doloso Alexipharmacorum titulo summum calorem, tum ventriculo, tum sanguini communicant, quæ sæpè dum spiriti-

<sup>(</sup>a) V. Progn. & Galeni Commentar.

<sup>(</sup>b) Sect. iij. Aph. ij.
(c) De Febre maligna lib. jo. cap. 80.

<sup>(</sup>d) De Aere, locis & aquis, & de Morbo Sacro.

hus animalibus bellum cum morbi malignitate indictum fingunt, proditoria auxilia debiliori, ut putant, naturæ intempestive admovent. Unde dum novus oritur tumultus novaque perturbatio, pervertitur & interrumpitur naturæ opus, quæ semper hossiles impetus, criticis evacuationibus amat retundere.

Fatendum est tamen multos & malignos morbos contagio verè diffundi. Contagium verò Venenum est. At enim nativa morbi cujuscumque causa, & modus quo morbus ille proserpit, interse omnino differunt. De hâc differentia alibi susiùs locutus sum; (a) hic verò addam tantummodo quod dum febris per infectionis viam ab ægro in sanum inseritur, id communius ultimis morbi temporibus accidit, id est (ut in hydrophobia facile potest aunotari) quo tempore fermentatione conceptà sanguis, uberrimam actuosarum suarum partium copiam in glandulasconstantioribus secretionibus dicatas & magis ipsi obvias profundit. Hinc illæ intra aera volitantes moleculæ impuro afflantur halitu, intra sani hominis pulmones, aut intra cutis poros sese infinuant, hinc nervi primum labem concipiunt, & postea sanguis eundem concipit fermentationis æstum; & tumultum eumdem, qui primum in corpore à quo erumpebant, exortus fuerat.

Nec multum dissimili ratione, cibi insalubres, immaturi terræ fructus, ad malignos & pestilentiales morbos invehendos ab aere corrupto & noxiis vaporibus seto, conserunt. Humores enim quos talia alimenta sanguini suppeditant, per se

<sup>(</sup>a) Tr. de Peste.

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 167 40rrupti, invalidum secretioni atque nutritioni peragendæ laticem efficiunt, hinc nullatenùs mirum est, si præter omnia quæ hujuscemodi morbis familiaria sunt symptomata, sædæ pustulæ, inflammationes, ulcera in morbis ab hâc causâ oriundis, sæpiùs in corporis superficiem erumpant.

Hinc sit ut non rarò samem pestis excipiat, quæ quidem calamitas sæpiùs apud pauperiores primum sævit, quorum vivendi ratio semper laxior & minus est sanitatis legibus obsequiosa. Sic observatione constat apud Turcas & Africanos quibus endemia sævit pestis quòd dum loci incolæpeste frequentissimi moriuntur, extranei qui ibi plurimi degunt, à contagio omninò servantur, si sedulò cum infectis vitent commercium.

Ad hæc de venenatis halitibus & aere disserenda deduxit speluncæ illius Canicidæ contemplatio, dum ab hujus effectibus illorum phanomena expendenda credidimus. Nec diffiremur tamen alias dari aerii elementi mutationes, quæ natura prorsus ab iis de quibus hic agimus dissideant, nec minoritamen animalium damno. Verum hic nullatenus loqui contendimus, de iis quæ vel Arsenicalem vel Mercurialem; aut similem naturam sortiuntur, quæ omnia ad præcedens Tentamen revocanda sunt. Quacumque verò Aeris alterationes, cognitarum ejus proprietatum mutationi debentur, facile explanantur ab iis quæ hîc exposita fuêre. Hinc arridet potitis de alterius fluidi insalubritate differere, quod ut illi de quibus jam egimus, proximum est, sic cum primum alteratur, necessario aquale invehit animalibus periculum, perniciem æqualem.

L iiij

Aquam hîc intelligimus, vitæ ulibus adeò act commodatam, non solum pro communi Animalium potu, sed etiam in ciborum & carnium præparatione, ut jure meritoque nutrimenti vehiculum possit appellari. Verum si præter proprietates quæ ad hos usus requiruntur, aliæ ipst accedant, nil mirum si, dum corpori infunditur, novas in ipsum mutationes inducit. Sic Lutetiæ Parisiorum Aquam ab Arcueil pars Urbis accipit, quæ quidèm adeò lapidosis inficitur particulis aqua, ut tubi per quos transvehitur crustam concipiant, & successu temporis obstruantur. Et ob-Tervavit Doctor Lister (a) hujusce Urbis Cives, multò magis calculo vesicæ, quàm aliis in locis vivere obnexios. Eâdem ratione aqua alterius generis particulis saturata habeatur, metallicis v.g. salinis aut similibus, illæ pro varia ipsorum gravitate, canalium capacitate, aliisque hujusmodi circumstantiis, communi humorum abreptæ circuitu, in hanc illamve partem decumbent. Sic mineralia corpora, nitrofaque salia, que in nivosis Alpium aquis, abunde reperiuntur, adeò cettò gutturis obstruunt glandulas, ipsasque in tumorem in iis qui ipsis pro potu utuntur, attollunt, ut vix illorum qui hic locorum degunt unum reperias, qui ab hisce liber sit infarctibus. (b)

Ab hisce rationibus effectum est ut aquæ ad potum delectus apud Antiquos specifico pondere dijudicaretur, levior enim, ut ab omnibus hete-

rogeneis liberior præferenda judicabatur.

Fontes verò qui veneno inficientur, corroden-

(a) V. Lister Voyage to Paris.

<sup>(</sup>b) Quis tumidum guttur miratur in Alpibus?

Juvenal Satyr. xiija

De Venenatis Malitibus, &c. 169 tla mixta aquæ corpuscula develunt, quæ cûm intra corpus vehiculo destituuntur, eamdem no-xam visceribus inferunt, ac si nullo diluta latice suissent assumpta, niss forsan dûm particulis advecta diluentibus altiùs sese insinuant, & sic superatà primarum viarum officinà malignos esse stus in intimiora naturæ penetralia essundunt, sic sons in Æthiopià ruber de quo loquitur Plinius (a), ex quo minium sive nativa Cinnabaris educebatur, pessimos suos essectus in cerebrum præcipuè exerebat; hinc de illo Ovidius ait (b)

Si quis faucibus hausit

Aut furit, aut patitur mirum gravitate soporem. De eâ materià uberius disserere opus non est. Venena enim de quibus hucusque actum est, singularem suam possunt aquis naturam impertiri: hinc varia prostant exempla Fontium Arsenicalium, Mercurialiumque, quæ apud doctissimum Baccium collecta videre (c) est, & quorum singulare quoddam genus in Philosophicis Transactionibus (d) describitur.

At quod de Aere observavimus, de aqua pariter annotari debet, scilicet in illa quasdam mutationes contingere quæ licet propriè venenatæ dici nequeant, tamen tanti momenti effectus secum apportant, ut singularem mereantur atten-

tionem.

Quam quidem eò seduliorem requiram, quò graviori abusti quotidiè circà hoc aquarum genus

(d) N9 8.

<sup>(4)</sup> Lib. xxxj. cap. ij.
(b) Metamorph. lib. xv.

<sup>(</sup>c) De Thermis, lib. vi.

TENTAMEN SEXTUM

in hâc Urbe peccatur. Impuras scilicet stagnantes putealesque aquas solent eligere, ut indè cerevisia aliique Civium potui liquores, consiciantur. Hujus generis liquidum, majorem quidem vim & essicaiam extrahendæ Malti tincturæ solet exhibere, quam communis & innocuus sluviorum latex. Sed hæc ratio, si nulla aliundè coegerit necessitas, per se non sufficit ut ejus usus præferatur; hæc enim qualitas à mineralibus particulis, & salibus aluminosis quibus imprægnatur,

omninò accepta ferenda est.

Author Nuperus (a) dum altius scrutatur natalia, morbi quem nos Scorbutum vocamus, Plinio (b) Strabonique (c) promiscuo Stomacaces & Scelotyrbes nomine descripti, perpenditque primarias hujus historias certà fide in postremis hisce nostris sæculis enarratas, ad horumce locorumScriptoribus, ubi primum sævisse cæpit infæliciter, ut Olaus Magnus, Balduinus Ronsfæus, J. Wierus, Salomon Albertus, constanti examine conperiit ejus originem, omnibus in locis & omnibus ab Authoribus in infalubrem aquarum noxia. rum & stagnantium usum refundi. Tum vero dum simul confert glareola terræ strata, quæ prope Londinum, Amstelædamum & Lutetiam reperiuntur ; ibi magis hunc exoriri morbum demonstrat, ubi pejores ebibuntur aquæ. Sicque extra omne dubium positum est, maxime composita & complexa symptomata quæ ad Scorbuti nomen universè referantur, maxima sui parte pravis hujus elementi qualitatibus deberi,

(a) D. S. H. Scelera aquarum or a supplement To M<sup>r</sup> Graunt on the bills of Mortality,

(c) Lib. xxv. cap. iij.

<sup>(</sup>d) Geograph. lib. v.

DE VENENATIS HALITIBUS, &c. 171 Tple etiam H ppocrates qui morbum hunc, sub tirulo magnorum splenum, five an Anyes mig and delcripserat, alio in Tractatu pronuntiat quod putealium stagnantium aquarum usus, necessation malan tum ventri tum lieni dispositionem inducit,

St vero in rationes pravorum horumce effectuum altius inquirere est animus, attendendum est glarèam in mineralium terrarum genere comprehen. di, variæque moleculæ, mineraliaque salia, quibus aquæ dûm per illa strata transeunt, impræg. pantur, vicibus humanis numquam superari sive digeri possunt, ut clarissimus D. Lister (a) obser-, vat, non igitur tantum ut recte arguit calculosæin. dè in renibus vesiculà vel articulis pertimescenda funt concretiones, verum etiam ut Hippocrates observavit, duri in splene tumores enascuntur, Nec id solum : verum corrodente etiam efficacià, sensiles stomachi & intestinorum tunicas pungere possunt atque vellicare, adeòque ciborum in iis concoctionem interturbare & pervertere. Sed præterea, ubi intra languinem devectæ sunt hujulmodi moleculæ, nil mirum est si paria insensibili perspirationi dicata canalia, frequentiùs iis infarcta obstruantur & ab eodem prorsus mechanismo, pendet quo l nos Sanctorius edocuit, ab aqua graviore peripirationis materiem in ichorem. converti, qui dum in canalibus hærer, cachexiam inducit. (b)

Quæ vero inde noxæ excipere debeant, facilà quisque judicaverit, non enim inde solum in ar-

<sup>(</sup>a) De Fontibus medicatis Anglia, p. 2.p. 75. At fosfilia sive metallica salia, alia atque alia sunt, & nobis, & pene igni dixerim indomabilia. (b) Medic. Statica S. ijo. Aph. 6.

tubus dolores emergunt, maculæ in superficient corporis erumpunt, lividæ, ulcerosæ, à retento intra sanguinem acriori liquido, verum etiam symptomatum horumce nerveorum plurima quæ vulgò vel hysterica vel hypochondriaca nuncupantur, suam sortiuntur originem. Annotavit enim Sanctorius statum aut ventum qui adeò arctè histe casibus conjunctus reperitur, nihil aliud esse quàm rude & inconcoctum perspirabile. (a)

Si verò horumce incommodorum plurima, in robustioribus & maximè exercitatis corporibus, saltèm ante senectutis tempora non persentiuntur, non tamen minùs mihi inconcussa experientià constitit, maximam iis deberi attentionem in debilioris & mollioris texturæ hominibus, præser-

tim verò in tenuiori delicatiorique sexu.

Hisce inductus rationibus Plinius nos edocet eos imprimis damnari sontes, quorum aquæ decoctæ crassis obducunt vasa crustis (b); id verò à nostris putealibus aquis sieri nemo nescit, qui vulgò ad Theæ consectionem adhibita vascula inspexerit. Hinc antiquis præseritm ætatibus, in quibus hæc Medicinæ pars quæ Diætam spectat, seduliùs & accuratiùs exculta est; Aquarum sedulior contemplatio de quà nunc agimus, tanti habita suit momenti, ut Hippocrates (c) qui de hâc materià præstantissimum qui hucusque editus sit Librum conscripsit, maximam partem non solum Morborum, sed etiam diversæ variorum Populorum temperici ab aquarum & aeris differentis expendendam & explorandam crediderit.

<sup>(</sup>a) Ibid. S. 3. Aph. 13. (b) Lib. xxxj. c. 3.

<sup>(</sup>c) De aere, aquis & locis.

# DISSERTATIO DE PESTE.

RIC. MEAD, Collegii Medici Londinensis & Regia Societatis Socio, Regis Medico, Authore.

NOVA EDITIO AUCTA ET EMENDATA.

• 



ILLUSTRISSIMO VIRO

## JACOBO CRAGGS

ARMIGERO,
UNIEPRINCIPIBUS
IN ADMINISTRANDO REGNO,
REGIS SECRETARIIS:



IR ILLUSTRISSIME,

QU Æ de præcavenda Peste tuo jussu in unum redegi consilia, tibi

bumillime offero. Cum mibi primum declarasti; Rege absente, visum fuisse illustrissimis Curia judicialis Senatoribus, necessarium, ut publica consuleretur utilitati, ea in medium adducere consilia que, diram illam calamitatem qua nunc misere devastatur Gallia, possint à Patriæ finibus, arcere atque avertere; libentissimè illud oneris in me suscepi, quanquam serio admonitus quam mibi parum ad eam rem superesset otii. Hine mihi summa tantummodò adhibendæ cautelæ capita licuit perstringere, nec integram consiliorum seriem omnind exequi, ullas tenus per tempus concessum est.

Quod primum spectat adhibenda cautionis exordium, quo scilicet per quadraginta dierum custodiam, quecumque è finitimis adveniunt regionibus explorantur; Tu qui in Europæ Historia versatissimus es, ea que pracipimus videbis prorsus cum iis congruere,

congruere, qua solent in finitimis regionibus observari, paucis tantummodò preceptis additis. Quòd verò speEtat alterum caput, quo, advecto jam
apud nos contagio, medela posset afferri, forsan methodus quam suaserim
adhibendam, cum iis qua vel apud
nos hucusque recepta sunt, vel etiam
apud exteros invaluere, parum convenire videatur. Sed eam rationi accommodatam esse judicandam, mihì considenter persuadetur.

Id certè toto exoptaverim animo; ut que summà sapientià de avertendo contagio constituere, constituent que posteà, viri penes quos Respublice cardo vertitur, possint adeò certum sortiri eventum, ut inutilia prorsis evadant que cumque de ipsomet morbo profligando, precepta afferuntur; suadet tamen prudentia, ut semper ad manum parata sint presidia, quibus, infensissimo bosti possimus adversari.

Tentamen intered boc breve tamquam publicum excipiatur testimonium sollicitudinis illius qua ad Patriæ tutelam invigilas, ium etiam studii atque reverentie quibuscum tibi me profiteor

> Addictiffimum obsequentissimum R. MEAD.

Nov. 25. 1720



## PRÆFATIO.

CRIPTUS est eo primum consi-lio Tractatus hic, ut adumbraretur methodus, quâ posset à Peste sarta tectaque nostra servari Patria, (a) hinc concisus, concisoque exaratus erat stylo. Verum cum illum primò prodeuntem, mox exciperet Supremæ Curiæ Decretum, quo juxta præcepta in eo tradita imperabantur quadraginta dierum custodiæ, septies eodem in anno, nullam mutationem expertus, prælo subjectus fuit: Tum verò plura visum est addere, quibus præscriptæ methodi rationes pleniùs elucescerent, descripto uberiùs ipsomet morbo, adductisque exemplis, quæ felicem præscriptæ methodi successum evincerent, quoties illa fuerit in usum revocata. Prætereà breve caput de Pestis Curatione, annectendum judicavi, dum scilicet præscriptas ab Authoribus methodos evolventi, maxime à scopo viderentur aberrasse, qui immensam inutilium

<sup>(</sup>a) V. Dedicationem Operis.

imò & perniciosorum auxiliorum, prascribunt farraginem, sub specioso Antidotorum, Specificorum & Alexipharmacorum nomine Idque eò considentiùs addebam, quod summa quam Pestem inter atque Variolas intercedere, detexi analogia, satis excusatum me pastet, si de morbo numquam experientià missi explo-

rato, scripta proferre audeam.

Variolæ certe singulare quoddam Pestilentiæ genus constituunt. Sub fervido Ægyptiorum cœlo, ut de aliis omnibus Pestilentiarum generibus ostendi, natum atque enutritum, & per totam Europam atque Asiam, mutuo disseminatum commercio, sed nulla alia via insignius, quam famoso illo cum Saracenis bello, quod, ad undecimi sæculi finem duodecimique principia, sub nomine Belli Sacri, decertatum est (a). Ex illo primum tempore; latentia morbi semina in vestibus infectis, vulgarique ædium supellectile, recondita fuere asservata, unde variis in regionibus caput efferrent, occasione datà, prout fervidior & humidior aeris temperies, ipsis undequaque disseminandis & eorum viribus exerendis melius consentiret. Morbilli pariter sui generis pestem constituunt,

<sup>(</sup>a) V. Huet de rebus ad eum pertinentibus: pag. 2 %.

cidemque cælo suam debent originem.

Nunc demùm Opusculum hoc meum iterum retractavi. Quamvis enim nulla mihi nova exorta fuerit ratio, cur mea immutarem, de prævertendo, aut compescendo contagio, consilia, quædam tamen hinc inde occurrebant addenda, ratiociniorum delineamenta, & ut, more Pictorum, loquar, ornamenta tabulæ rursùs attingenda duxi, novumque coloribus decorem afflandum esse judicavi.

Quæ verò in longà postremæ Editionis, Præsatione continentur, sequentibus

exequemur paginis.

In comprobando hujusce morbi contagio diutiùs immoratus sum, quàm fore umquam necessarium credidissem, cùm tot & tantis per diversas Furopæ regiones jamdudum exemplis, variis temporibus contagium illud satis innotuerit. Verùm non mediocrem mihi admirationis locum suggerebant, nuperrimi Medicorum quorumdam Gallorum conatus, quibus contrarium enituntur evincere, quanquam ipsorum oculis vel illustriora contagii argumenta nullisque refellenda ratiociniis, obversarentur. Specialius verò non possum non obstupescere, dum Do-Gor Chycoineau aliique Medici, qui pri-

mi de Peste Massiliensi observationes scriptis consecravere, in iis quæ in hasce ob-servationes postea publici juris secerunt annotationibus, historiam viri cujusdam narrare affectant, qui, cum junioris fœminæ peste absumptæ, & cujus cadaver attingere alii exhorruerant, corpus fepulchro mandasset, ipse morbo correptus est, nec ulla hinc ab illa in eum contagii semina defluxisse confidenter asserunt, sed hujus Pestem, insano sceminæ quam deperibat, amori, diarrhææque qua jan anteà laboraverat, acceptam ferendani volunt (a), nec ullum est dubium, quir hæc antecedentia morbi exacuerint sævi. tiem, hominemque contagio magis reddiderint obnoxium. Sed nullum hic adfuiss? contagium, non mihi persuaserim, cùm tot alia rerum momenta ad illud evincendum consentiant Neculla potior mihi affulget ratio, cur contagium denegent in alio quem adducunt fæminæ nobilioris exemplo, quam Peste correptam suisse aiunt, dùm subito perterretur spectaculo, pestilentis tumoris, quem in ancillà perrumpi viderat, solique terrori, rem totam sentiunt adscribendam (b).

<sup>(</sup>a) Observations sur la Peste de Marseille pag. 38.39.400 (b) Ibid. p. 113.

At câ in re id verum est, huic sese Medici illi adstrinxerant opinioni, Pestem in Massilià natam & enutritam, diuturno pravorum ciborum abusu prorupisse, & huic ità se addictos præstiterant hypothesi, ut ab ipsà eos dimovere, vel evidentissima demonstratio, nusquam potuisset. Quod iis plerumque contingit, qui malunt conjiciendi studio indulgere, quam recto insistere tramiti quo vera reserari possint na-

turæ mysteria.

Nec me fugit quantum suæ sententiæ confimationis accedere, confidant, ab Institutis à D. Deidier (a) circà bilem eorum quos Pestis interemerat, experimentis; quibus constat, eam intra vulnera Canibus ex proviso inflicta immissam, vel in eorum venis instillatam, diversa semper induxisse Pesti inquilina symptomata, imò etiam & Bubones & Anthraces pestiferos indè concitatos. At ex iis Canibus unus tribus ante mensibus, corruptam, ex infectis hominibus, carnem, detractosque ab ulceribus pestilentibus plumaceolos, nullà indè acceptà injurià voraverat. Hinc aiunt (b), nullatenus contagio Pestem afflari, verum corruptæ bilis labe intus

M i

<sup>(</sup>a) V. Philosoph. Transact. No. 370. (b) Journal des Sçavans 1722. pag. 279.

larum, & eorum desperatione.

Curiosa certè esse ea Tentamina, fatendum est, verum ei evincendæ opinioni, cui firmandæ in medium afferuntur, prorsus inhabilia. Id tantum indè colligi potest. Canes ad pestilentiæ ab hominibus concipiendum contagium, non adeò esse promptos, quam ipsi homines ab aliis hominibus. Bilem verò in corpore Peste insecto, adeò esse pestilenti vitiatam corruptione, ut intra Canis sanguinem immissa eumdem subitò morbum valeat inducere.

Nullatenus verò indè recte deduxeris, aut veram morbi sedem esse in bile reponendam, aut alios humores, à labe conragii prorsus esse immunes. Nec ullum est dubium, quin tota sanguinis moles, putredinem prorsus conceperit, ac proindè omnes, qui ab eo eliciuntur humores, ejusdem partem veneni assumpserint.

Nova hisce accedit confirmatio ab ex-

perimentis quibusdam, quæ posteà Doctor Couzier (a) publica fecit, quibus evicit, non sanguinem solum, sed etiam urinam eorum qui Peste decumbunt intra venam Canis immissam, suscitandis Pestis symptomatibus, accommodaram fuisse. Imò id auserim asserere, quòd si loco bilis, fanguinis, & urinæ, fanies ulcerum intra Canis venas, codem fuisset instillata artificio, eadem prorsus inde excepisset calamitas, quòd à Variolarum inocularione, exemplo evidenti evincitur.

Quòd verò attinet exemplum Canis, corruptas ægrorum carnes, purulentamque eorum saniem comedentis; debuisfent il consideratius attendere, plurima elle venena, quæ cum in sanguinem ipfum, omisso medio operantur, maximam vim exerunt, at in ventriculum admissa, nullum ibi tumultum concitant, ut singularius de rabiosi Canis saliva Viperæque veneno comprobatum est (b). Hino ipsi etiam D. Deidier, mensibus aliquot post priora experimenta elapsis, experientià compertum est pestiferam bilem ipsam; innocuè à Canibus devorari (c).

<sup>(</sup> a) Dissertation sur la Contagion de la Peste. A Tou-

<sup>· (</sup>b) V. Exposition. Venenor. mechanic. (c) V. Philosoph. Transact. No. 372

Id porrò indè, meo saltèm judicio; rectè videretur inferendum; quòd, cùm sanguis, humoresque alii tanto in Peste corruptionis gradu pessumdentur, ut Canes ipsi, qui hauriendo contagio, hominum more, multò minùs habiles sunt, ipsam tamen concipiant, si parvula venenosi miasmatis copia, intra sanguinis molem instilletur, non sine summo sundamento supponi posse, pestifera essluvia ab infectis ægrotantibus concepta, & intra sanum corpus inducta, posse reverà exitialia deprehendí, eandemque in humo-

ribus putredinem concitare.

Cùm verò confidenter asserimus uberrima, Medicis hisce Gallis ante oculos contagii argumenta observata suisse, non solum ex ipsismet ab iisdem adductis exemplis, sed etiam ex illà, quam Cl. Le Moine & Bailly (a) protulerunt, ratione quà Pestis in urbem Canourgue in Provincià Le Gevandan, delata suit, tùm etiam, exemplo mirabili, quà stupendam hujusce veneni tenuitatem, Mariologii Cives experti sunt, quò plusquàm sexaginta hominum, uno in Templo collectorum, unus ex insectà domo Templum hoc ingressus, simul diro afflaret contagio. Canourgum oppidum ex Massilià Pestis hâc

<sup>(</sup>a) Lettre de Messieurs Le Moine & Bailly.

ratione appulit. Mancipium Remex, sepeliendis Massiliæ cadaveribus adhibitum, evasit inde in pagum Saint Laurent de Rivedolt tribus circiter passuum millibus à Correiaco distante, ibi cognato occurrens, qui Correiaco commorabatur, subuculam ipsi & par tibialium è Massilià allatorum, dono dat. Hic in pagum accepto munere redux intra secundum aut tertium diem è medio tollitur; mox absumuntur pariter tres cum matre filii. Venit è CANOURGA filius ibi degens quo peremptæ parentaret familiæ. Asportat inde vestem stragulam, quam sororis marito munere impertit. At illà in lectum reposità, mox amittit infantem, qui lecto eodem decumbebat. Sequitur secundo die uxor. Ipse verò septimo aut octavo aufertur. Bonis potiti hæredes cognati, eamdem cum hæreditate, sibi perniciem assumpserunt.

Quæ quidem omnia satis luculenter testantur, quam parum possit excusationis proponi, in eorum Medicorum Gallorum gratiam, qui tanta pervicacia receptæ de Pestis contagio opinioni, adversantur. Hæc tamen eorum in negando contagio contumacia, induxit me ut longior essem in ejus veritate comprobanda, ne hominum, qui tantam de Peste prosi-

tentur experientiam, authoritas, in re adeò momentosà errori aniam præbeat. Qui quidem error omnium meorum, de quadraginta dierum custodià aliisque præfidiis, præceptorum fundamenta subvertat atque diruat. Rejecto enim semel contagio ruunt simul, & prorsus inutilia evadunt omnia quæ de custodiarum aliarumque cautelarum adh bitione commendantur. Verùm cùm mihi certissimè compertum sit, argumentis evidentibus Pestis contagium comprobari, omnia mea de quadraginta dierum custodia servanda esse consilia mihi persoasi, nec in iis aliquid quod commercio adversetur, commendatum iri confido. Nec enim quæ hîc constituta sunt, multum discrepant ab iis quæ in omnibus Italiæ portibus aliisque etiam locis, observantur; imò si in hisce præcipiendis negligentiores vicinis nostris, nos præstiterimus, nullus dubito quin contrà corum terror nostro commercio, plurimum moræ afferat atque impedimenti.

Sed hisce diutiùs insistere nullatenùs operæ pretium crediderim, cum ex ipso Medicorum Gallorum cœtu, prodierit Vir quidam doctissimus, qui invicto ratiociniorum robore, exemplisque nullatenus refellendis, contagii veritatem asseruit &

comprobavit (a).

Uno verbo, quò attentiori in propositam materiem; meditatione introspicio; eò mihi majores elucescunt rationes, unde persuasum habeam, omnia quæ hie proposui præcepta tùm ad prævertendum arcendumque à finibus patriis contagium, tum ad receptam labem eliminandam; naturæ morbi prorsus esse consentanea; adeòque usurpanda. Verum qua ratione, pro diverso rerum regimine, in eis exequendis adhibenda sit authoritas, res ad Medicum non spectat, nec meum est exequi. Nec dubium est quin ità temperanda sit atque coercenda authoritas, nè in. dè aliqua populorum libertati inferatur injuria. At ut in id unum, omnia méa referentur consilia, ut publico commodo quantum in me erit; conferam, possimque jucundissimum illud conscientiæ testimonium ferre, labores meos in id impendi, ut in miserrimà omnium calamitate humanitati aliquid attulerim utilitatis, non sine summà meà molestià, ex. nostris consiliis, sævitiei atque oppressionis, ansa arriperetur.

<sup>(</sup>a) M. Astruc, Dissertation sur la Contagion de la Peste: à Toulouse 1714, in 8°.

Sed unde id mihi metuerem, nullam esse ex iis quæ protuli, rationem, prositeor. Ecquid enim esse potest periculi, si ea concedatur authoritas Viris ad Sanitatis Curiam constituendam selectis, aliisve Magistratibus, qui Magistratuum omnium more, rerum gestarum rationem teneantur reddere ! Id verò iis statuendum relinquo, qui in regendis publicis rebus profundiùs inspexere. Id solum asserere auferim, præceptis hic constitutis, tum ipsos ægrotantes, multo majori humanita-te excipiendos sore, tum universam patriam à morbi sævissimi progressu tutiorem, quam ab usurpatis huculque Methodis, sive in ipsâmet nostrâ regione, sive in finitimis aliis quibuscumque.

Quòd apud nos Supremi Senatûs edicto sancitum est atque receptum, maxima certè severitate plenum est; incarceratur intra privatas Ædium suarum angustias; quacumque Pestis afflatu contaminata est familia, nec cuiquam aut patet exitus, aut permittitur ingressus, nisi eis; quibus, authoritate publicà; ægrorum cura concredita est, & qui iis necessaria humanitatis præstant officia. Universa porrò familia certissimo suscipiendi contagii periculo committitur; nec multò mitius

est decretum illud, quam si sævissimo omnium supplicio reverà damnarentur. Ut in ipsà dissertatione, abundantiùs demonstravi.

Quæ pariter usurpatur in Francia methodus, plurimis obnoxia est incommodis. Ægris enim nullatenus proficuum est tantum ipsorum aggeri in Nosocomiis numerum. Crescit inde, & viribus novis latè disseminatur contagium. Ipsi verò ægrotantes durissimis objiciuntur necessitatibus. Nec certè minima iis indè incumbit infælicitas, quos sævissimus ille humani generis hostis opprimit. Cum enim vulgo quæ leniùs desævit calamitas humanas mentes, ad misericordiam, atque miserorum solatium, sollicitet & commoveat, contra malorum omnium atrocissimum adversam videtur in hominibus affectionem concitare. Sive quòd perditæ nequitiæ homines spe impunitatis in hâc tantâ rerum confusione, oblatâ, fræna malitiæ alioquin animadversionis meru imposita, excutiant, sive quòd perpetua miseriarum atque calamitatum oculis obversatio mentes hominum obduret, & omnes humanitatis affectus occludat. Quæcumque sit causa, certum illud est, quòd cùm in infælicissimis hisce

temporibus communis omnium consensio foret expectanda, quâ publicæ calamitati levamen afferretur, atque solatium, contrarium prorsus evenit, imò & occurrunt sævitiei atque duritiei flagitiosa exempla, minus adversis temporibus, inaudita atque incognita. Hinc retulit Diemerbroekius vidisse se concreditam Nosocomiorum curam fidei hominum adeò barbaræ atque detestandæ malitiæ, ut multos præ neglectu morti finerent succumbere, imò eò processerat ipsorum inhumana sevities ut infirmiores quosque suffocarent, aut eos in quos peragenda erat nauscosa ulcerum contumacium curatio. Hinc occurrebant qui sub dio, levibus coopertistragulis mallent decumbere, quam in crudelissimas Barbarorum qui Nosocomiis præerant; manus incidere: (a)

Quæ verò apud Gallos pariter nimium severo circumscribuntur imperio lineæ; ex queis nulli pateat exitus, non parum secum afferunt incommodi. Etenim dum à locis infectione contaminatis, nulla relinquitur exeundi libertas, eadem impendet ruina, tum à sæviente contagio, tum à locorum horumce tumultu atque consusione urbibus iis etiam quibus fortuna

<sup>(</sup>a) Diemerbroek de Peste pag. 120.

fœlicior fugæ præsidium permiserat, eaque severior agendi ratio, liberæ regionis incolis, illata libertati videretur injuria; nec tolerandum crederetur, jus illud naturale quod omnibus hominibus à natura concessum est, ità decipi atque sunditùs interverti.

Quæ cum undequaque æqualiter obversentur incommoda, non sine summâ voluptate, iis mea carere de præcavendo contagio præcepta, deprehendo: Cùm aliunde tamen prævertendæ labi summe accommodata sint. Scilicet ubi jam ægrotantium increbruit numerus eos in suis relinqui domibus consilium est, nec ullum crudeliùs additur imperium quò simul intus omnis coerceatur familia. Subjunxisse forsan potuissem iis esse præcipiendum qui domos infectione fœdatas aut habitant, aut frequenti commercio visitare coguntur, ut longum aliquem pannum, coloris aspectum maxime ferientis præ se ferre curent, aut aliquod saltèm aliud indicium infignius quo scilicet admoneantur omnes ut familiariùs cum ipsis devitent colloquium, hanc equidem plurimis in locis usurpari Methodum audivi. Ægros verò propriis ex ædibus asportari initio tantum suaserim, cum vix aliquid 194 PRÆFATIO.

obstat impedimenti, & res est ipsis ægrotantibus summe exoptanda. Forsan enim inauditum sit non à plebe miserrimà Pestem prima traxisse incunabula. Huic er-gò tunc maxime regulæ subjicerentur ii quibus res domi angustior, in ea rerum conditione, maxima privatis in ædibus afferret præjudicia. In hoc igitur meum se sistit consilium ut subleventur maxime pauperiores, quos primum Pestis opprimit, dum in ils excipiuntur hospitiis, ubi res & commodiùs & lautiùs quam propriis in ædibus suppetunt. Nec cum deferuntur, ullum impendet periculum quod sibi facile rerum harumce minus gnari, in morbo gravissimo possunt imaginari, cum res tutò, in variolis, soleat quoti-diano usu adhiberi. Cum verò observaverim sæpiùs in hisce Nosocomiis, maximam ægrotantibus perniciem ab inhumanâ Ministrorum sævitie fuisse inflictam, nihil hic hujusmodi metuendum est; suadetur enim ea ægrotantium asportatio in primis pestiseri contagii exordiis, cum nondum longa calamitatum series tantam invexit barbariem, aut repetitis suneribus hominum pectus induruit; imò indulgentior Ministrorum expectanda est sollicitudo, quòd abundè intelligunt, publicæ adeòque propriæ securitati multum interesse, ut mature, grassanti morbo opponantur repagula, & in ipsis lues sussociatione securi incunabulis. Ut verò ea ægrotantes excipiendi Methodus, ipsi ægro maxime salutaris est, evidentiùs adhuc inde emergit commodum, sanæ aut vicinorum aut propinquorum parti. Ut enim parperrimus quisque quotidiano labore victum cogitur quæritare, si non publicis miseri subleventur impensis, ubi primum Pestis in ipsos decubuit, ipsa eos sua familia vicinique inopià fracti, brevì perituros inedià deserunt, nissi Pestis immaniter increscens breviorem vitæ terminum præscripserit.

La quidem observatio qua Pestem ab hominum infimis sua trahere exordia annotamus, causam suppeditat propter quam in asportandis ægris nullam diversitatis in fortuna rationem habuerim, cum primum de proposita materia disserui. Ut tamen omnis præcaveatur cavillatio, rem hâc exegi; Methodumque præscripsi quæ adhiberi posset, si aliquo insueto insortunio, Pestis in locupletiores primum desæviat. Quo in casu nihil agendum præscripsi, quod non ipse volens experirer. Mihi etenim certe multo magis arride-

ret, à propriis ædibus, exilio ægrum removeri, simulque à labe immunem servare familiam, quam certo mecum commississe periculo multorum capita, iisdem incarcerata parietibus. Illa verò Methodus ægras curandi familias, maxime humanitati accommodata est, quantum saltèm morbi ipsius citò refrænandi natura permittit; adeóque multò iis prætollenda quæ hucusque apud nos invaluere. Ex iis enim quæ hucusque attuli, paucas initio familias removisse suffecerit, cum contrà si custodiantur aditus domorum, eadem adhibenda erit cura, per integrum totius morbi decursum. Forsan verò si illa nostra invaluerit curatio; spes erit, ut vix decem inficiantur familiæ: imò in una aliquando oppressum vidi contagium. ut exemplis allatis constat.

Quod verò circumducendarum circà infecta loca linearum exempla spectat, eas adhibui cautelas, ut nulla indè cuiqua durior necessitas incumbat. Provisum est enim ut cuique libertas pateret exeundi, modò tamen tutus aliquis adscribatur locus in quo per breve trium hebdomadarum intervallum cogatur commorari. Sic, in infecto loco, nullus restitare cogitur quem non ibi adversa detinet for-

tunæ conditio.

Mea porrò consilia hâc in Parte non adeo universalia sunt, ac in reliquis solent, quia scilicet magnis in Urbibus disficile res potest adimpleri, quapropter præceptis limites addi placuit (a).

Verum ut laxior hisce in casibus custodia summam minatur circumstantibus Provinciis perniciem, nullum intereà urbi afflictæ præstare potest emolumentum. Cum enim ii omnes qui ab urbe affecta prosecti, aliam sedem deveniunt peractæ quadraginta dierum explorationis litteras testimoniales secum afferent, sicque omnem expurgabunt suspicionis labem, commodius inde evadet atque tutius commercium quam alia quacumque ratione possit institui.

Deficiente enim hâc cautelâ, dum Peftis ultimum mitere Londinum devastaret, ab urbe exire profectò disficillimum erat, cum scilicet ne sibi à quolibet viatore deserretur contagium, quisque in Provinciis metueret, imò qui in varia diversoria ab urbe decedentes decumbere cogebantur, ne contagii ab alio allati relliquias haurirent, jure pertimescebant.

Ob hanc etiam negligentiam factum est, ut cum ipia Pestis mitior per se so-

<sup>(</sup>a) Verbis hisce ubi fieri poterit.

ret, nec ultrà anni spatium in Londinum grassaretur, per magnam tamen Angliæ partem sese undequaque diffunderet, per Cantium scilicet ad usque Dubrim, per Suffexiam, Hampiensem, Dorsetensem, Essexiam, Suffolciam, Norfolciam, Cantabrigensem, Northamptoniensem, Warvviccentem, Derbiensemque Comitatus, quibus ne plures alias addam Provincias, Neo. castrum usque pervenit (a)

Quemadmodum autem omnia ea præcepta per integrum operis decursum eâ prosecutus sum sollicitudine, ut naturæ Pestis accommodarentur maxime, ità etiam quâ potui diligentia Methodum exhibere conatus sum quâ faciliùs possint

in praxim revocari.

Sed injucundissimum illud argumentum

jam tempus est prætermittere.

lis verò quæ de proposito dicenda incumbebant, conclusionem imponet, quæ nuper in meas incidit manus materiæ admodum conveniens schedula; absoluto jam libello porrecta, adeóque tardiùs quàm proprium sibi locum posset nancisci. Hinc ipsam hic integram subjungere operæ prețium duxi. Hâc schedulâ exhibetur quidquid de arcenda plossigandaque Peste, à Rege postremum vità functo, Edictum

<sup>(</sup>a) Gazettes of The Years 1665 and 1666.

199

est, cum Germanicas ejus ditionis Regiones Pestis adorta est anno 1712, hanc à D. Backmeister accepi, qui Hanoveræ, Regii de rerum Germanicarum regimine Senetarii munere fungitur, & qui jussa hâc de re tradita promulgare tenebatur. Hanc à clarissimo Viro schedulam slagiravi, quia quæ successu felicissimo excepta audieram præcepta, quantum cum meis congruerent, explorare lumma cupido animum incesserat. Fuit verò unde mihi summopere gratularer, cum illa traditis à me, eà de re præceptis maxime consona reperirem. Eóque abundantius, quod illa tanto exciperentur successu ut Pestem intra paucissimas urbes ac pagos in principio schedulæ memoratos omninò coerce-

Hanovera Feb. 10. N. S. 1722.

Pestis his in Regionibus annis 1712 & 1713 grassabatur sequentibus præcipuè locis. URBES.

Lunembourg. Haarbourg. bis.

Zeel.

## PAGI.

Nienfeldt. Holdenstedt. Melle. Bienenbuttel. Achem.

Trebel.
Brinckem.
Goldenstedt.
Fallingbostel.

In horumce Pagorum ultimo, Pestis ab Hamburgo advecta erat, à tribus Operariis qui indè suga se proripientes, noctu in horreum intrant, manè verò sequenti mortui reperiuntur, Pestis indicia præserenses, verùm incenso horreo progressus mali inhibitus est.

Ubi primum contagio vitiatus erat Pagus aliquis, circumscribebantur lineæ, quibus, omne incolis interdicebatur cum

vicinis commercium,

Ita verò inclusis omnia necessaria largiùs suppeditabantur, mittebatur ad eos, Medicus unus, Chirurgi aliquot, Pastor qui Sacris ægrotantes assisteret, ministra quæ assideret ægris, vespillones, &c. Duobus præcipuè capitibus res integra absolvebatur. 1°. A sanis ægrotantes accurate sejungebantur. 2°. Insectæ domus ab omni contagii suspicione accurate repurgabantur.

Cùm morbus aliquem corriperet, proprias ædes deserere jubebatur, subireque Nosocomium ad hos usus extructum Lazaretto dicunt. Qui, eadem in domo, sani judicabantur, vestes exuere, nudique per noctem decumbere cogebantur. Tum aliis indutis quæ iis suppeditabantur, ipsis adscribebatur domus, in qua per quadraginta dies erat commorandum. Combu-

rebantur verò vestes quas priùs exuerant. Aderant ibi qui vestimenta mutari cogerent, exuta verò, si res poscere videbatur, in ignem conjiciebant. Id peragebatur etiam, cum ex Lazaretto convalescentes ad explorationem quadraginta dierum deducebantur. Nec, edomito tandem oppressoque morbo, quadraginta dierum custodia, parcebatur, mulieribus quæ ægris adfuerant, Chirurgis, Vespilloni-

bus, &c.

Astate, Tuguria Barraques în usum Rusticorum qui contagio infectas ædes deserere cogebantur, exitruebant. Hæc cessante contagio, cum jam amplius inservire non possent, cremabantur Ubi primùm deserva suerat domus infectione contaminata, hæc infixis clavis obturabatur. Apponebantur Satellites nè quid indè furto posset subripi. Ruri, si pretium domûs vile foret, resque posset sine periculo peragi, cremabatur illa, domino verò pretium domûs publicis impensis solvebatur. In urbe verò ubi nulla domus cremari potuisset, sine præsenti publici incendii meeu, mercede conducebantur, qui varia ibi reposita servandis contagii seminibus idonea in aulâ, aut ante domum concremanda deferrent, aut si metuendum videretur, nè indè terror aliquis vicinos invaderet, reponebantur illa, in plaustra, exportan lis cadaveribus destinata, & sic extra urbem delata incendebantur. Mos quidem primum invaluerat ut hæc bona sub terram altè reconderentur. Verum variis deprehensum exemplis, ea rursus furtim essossa, contagii semina rursus dispersisse.

Antequam publicis impensis, domorum & supellectilis pretium redimeretur, annotatum erat recondi multa à dominis & è medio tolli quæ rursùs extinctum suscitarent contagium. Verùm ubi jam æqua ipsis merces rependi cæpta est, omnia libentissimè, nihil surtivè subripien-

tes, igni permittebant.

Æstate emissa per agros pecora eorum permittebantur curæ, qui insectionis damna non senserant: At hyeme illis qui sani domum insectam deserere cogebantur, imperatum est, ut quæ in ea stabulabant, pecora occiderent, & occisorum corpora sub terra ad decem pedum altitudinem desoderent.

Sic absolvitur prioris Editionis Præsatio.

HIC verò æquum crediderim, addidisse, Supremi Senatûs Edictum, de quô jam in Præfationis decursu mentionem injeci die Decembris 8<sup>a</sup> anni 1720. ad præceptorum meorum normam constitututum suisse; ve um ultima duo capita quorum de asportandis ægris unum, alterum de circumscribendis circa loca affecta lineis, 19. Octobris anni sequentis abrogata sunt.

Quæ quidem forsan indè sibi aliquis imaginetur, minus esse rectæ rationi accommoda, adeóque reprobanda apparuisse; à quâ quidem suspicione, ut server immunis, eam hujus suppressionis rationem

non fuisse, annotandum credidi.

Nihil enim in hâc suppressione adversùs ipsorum ratiociniorum fundamenta, arguitur, hæc tantùm adduntur verba: Verendum est nè istorum præceptorum observatio Regni hujusce Civibus durior

atque molestior appareat.

At illud hâc in re verum est. Illustres aliqui Viri tùm ex superiori Magnatum, tùm ex inseriori Communium Camerâ, qui opposita Aulæ sovebant consilia, verebantur, nè regiis Administris ea concrederetur authoritas, quà ipsos abuti facile soret. Occasione enim datà possent, ministrorum suorum auxilio eos exædibus suis deturbare, duræque tradere custodiæ, quibus Aula minùs saveret, hanc sibi præte-

xentes causam, quòd infectione domus ipforum contaminata foret.

Vanæ quidem & ruinoso nixæ fundamento fuerant hujusmodi formidines, verùm tanti ab hisce Viris de industria tumultuosi clamores excitati sunt, ut magnus in hoc Regno Administer, silentium ipsis cedendo imponere prætulerit. Et quanquàm in inferiore Camera motus qui ad hance promulgandam abrogationem intumuerant, rectò consilio compositi atquesedati fuerant; ea tamen à Magnatibus instituta suppressio, Inferiorum consensu tandem evicit. Ad hanc abrogandam legum nostrarum partem, an sincerus publicæ utilitatis amor induxerit, an contrà privatæ aliquid irrepserit cupidinis, hîc determinare non aggrediar. Sæpè similes vel melioribus confiliis adversa fronte opponuntur præjudicatæ opiniones, ubi plus partium studiis conceditur, quam patriæ ingenito amori. Nec è memorià excidit audiisse me ab Antistite quodam doctissimo nunc fatis functo, quem politicus magis quàm christianus fervor exureret, & qui validissimè legis promulgationi obstiterat, legem quidem de quadraginta dierum exploratione, sibi rectè omnino constitutam apparuisse, sed hanc sibi amicisque visam occasionem opportunam, quà possine Regni Administris palàm testificari, quantum

ipsis adversarentur.

Prætereà hisce rebus sic absolvendis, non parum inserviit, quòd eodem tempore Massiliæ Pestis extincta fuerit, ejusque in Provinciis progressus interceptus sit. Nec hîc loci possim omittere, fælicem illum eventum, eâdem quam hîc proposuimus, quanquàm moderatiori methodo adhibendam, adscribendum fuisse. Nemo enim nescit præscriptos à Franciæ Regente, suisse contagio limites, circumscriptis lineis circumductifque vallis quæ præsidiis militum defensa erant. Quo quidem sapienti instituto, ron solum patriam regionem à contagio liberam servavit, sed & omnes vicinas defendit à seminibus late dispergendis, morbi qui inter vehementissimos qui in Europam unquam irruperint, locum maximè insignem videtur obtinuisse

Verum quantumcumque severiora viderentur hujusmodi imperia, semetipsum quisque tamquam societatis publicæ membrum debet aspectare: ab hujus communi lege, ut multa in ipsum redundant commoda, sicipse de proprio jure aliquid detrahere & in communem patriæ utilitatem debet profundere. Imò æquo animo in commune bonum consentire debet, quantumvisinde in ipsum aliquandò aliquid injuriæ deveheretur, & incommodi.

SALUS POPULI SUPREMA LEX EST.

An indè querelæ alicui pateat locus, quod devastante vicina incendio domus ejus eruenda præcipitur; ut indè slammæ grassanti compedes injiciantur, imminens que universæ viciniæ periculum avertatur? Id sanè ipsi advertendum incumbit, idem, viciniori, quem damnum ejus à slammis vindicat, suturum suisse incommodum, si fortuna mutatis vicibus alteri alterius do-

mum, habitandam concessisset.

Sed reverà nullum sævitiei vestigium; omnia contrà ad misericordiam & pietatem in hisce nostris præceptis proutillis limites addidimus, accommodata funt. Imo id vehementer confido quod quicumque morbi naturam accuratius perpenderit; non solùm ea optima esse & attingendo scopo maxime idonea deprehendet, sed etiam sola esse præcepta quæ metæ accuratè respondeant. Nec indè ulla mihi dubitatio superest, quin si miserrima ea calamitas, regionibus nostris, quod Deus avertat, incubuerit, ipsa qualecumque invocabit auxilium vox populi, quantumcumque perversæ libertatis imagines, animos aliquando deluserint, ipsosque fræni cujuscumque etiam optimis sub rectoribus impatientes effecering.



## PARS PRIMA DE PESTE IN GENERE.

## CAPUT PRIMUM

De Natura & Origine Pestis.



U M mihi in hâc Dissertatione, propositum sir, ea in medium adducere consilia, quæ avertendo à patriis sinibus contagio, maximè accommodata

judicaverim, hunc in finem, operæ pretium est naturam pestilentis contagii, cò usque saltèm indagare ut satis illucescat, quantim ratione innitantur, quæ posteà afferam præcepta. Hinc igitur antequam ad singula quæque exequenda consilia progrediar, ipsæ mihi primum indagandæ erunt causæ, undè Pestis suam deducat originem, undè latè immane spargat contagium.

Remorissimis quidem ætatibus, Pestis ut & cæteri insigniores morbi ad Deorum immortalium vindictam referebantur, quibus hominum slagitiis pæna rependeretur; unicum ergo quærebant præsidium, in sacrificiis atque lustrationibus, qui-

bus incensi numinis ira placaretur (a).

Quantacumque verò fint quæ in hujus opinionis gratiam soleant allegari argumenta, constat enim ex Sacris Libris, sæpè in homines vindictam à Deo Pestis ope fuisse exercitam, nihilominus tamen certum est hujusmodi cogitata, nimis altâ deducta ab origine, muitis pessimis ratiociniis ansam præbuisse; Dum omnis inde interdicitur, in causas morbi naturales indagatio, persuadeturque ut, grassanti malo, sese socordi negligentià submittant homines, quanquàm adversus illum, plurimis in casibus essicacissima remedia, Sapientissimus Author naturæ concesserit.

Hâc ratione fretus, ætate jam minus remota, cum Scientiæ naturalis innixa fundamentis inclarescere cœpit Ars Medica, huicce præjudicatæº opinioni sele strenuus opposuit Hippocrates, aliquos reperiri morbos qui originem nanciscerentur vere divinam, aut à cœlo proxime delaberentur. Asseruitque nullum alium Diis, alio magis acceptum ferendum esse, sed ab iis æqualiter omnes pendere, & quemque propriis naturalibus causis sua debere primordia. Res verè divinas esse, solem, frigus, arque ventos quorum tamen mutationes, variasque in mortalium corpora actiones, Medico probe perspicere necessarium sit (b).

Quæ quidem adeò universaliter summus ille Medicinæ Princeps pronuntiat de Peste ut & de

<sup>(</sup>a) Cels. de Medic. in Præsat. morbos ad iram Deorum immortalium relatos esse, & ab iis opem posci solitam.

<sup>(</sup>b) Lib. de Morbo Sacro, & de Aere, Locis & Aquis.

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 209 aliis morbis intelligenda voluit. Quantum porro veræ rationi consona sit illa cogitandi ratio, aliquatenus appariturum consido, cum ad singularem illius morbi causarum investigationem, deveniemus.

Ut verò hanc inquisicionem possimus aggredi; juvat ipso in limine, eorum opinionem ante ominia refellere, qui Pestem à communi sebre, nullatenus, nisi solà symptomatum ferocià, differre contenderunt. Quemadmodum enim evidenter apparet, variolas atque morbillos distinctum constituere morborum genus, ratione symptomatum quorumdam que ipsos videntur ab alio quo cumque morbo discriminare, sic etiam Pestis non minus toto genere differt à reliquis sebrium speciebus. Sua enim Pesti adsunt symptomata, et soli tantum essentialia, quantum sua variolis atque morbillis eruptio. Qui reverà morbi, ( ut jani in Præfatione prænuntiavi,) quamdam sui generis Pestem constituunt.

Ut enim Variolæ per pustulas in cutim erumpentes sese solen in superficiem corporis expurgare, sic in Peste humores veneno turgidi, vel in
sublatas tumoribus glandulas, ut parotides, bubones, aliaque loca, venenum exonerant, vel per
anthraces in aliquam corporis partem profundunt. Eæ autem eruptiones ità Pesti propriæ sunt
atque specificæ, ut ex hisce indiciis vel unum vel
alterum numquam absit. Quanquam sæpe, vel propter immanem morbi ferociam, vel naturæ insirmitatem priùs succumbat æger, quam relictum suerit naturæ tempus, ut fructuosam aliquam moliri
vacuationem potuerit. Ea quidem venenata lues,
quæ alioquin per tumores amandata suisset, vis-

O

cera lethali decubitu depascitur, & sphacelum ile intentat.

Infælicissimo igitur casu sæpè contingit tumores hosce in glandulis, anthraces hosce nullatenus apparere, prorsus ut pessimo Variolarum generi, aliquando in delicatioribus accidit constitutionibus, ut ante eruptionem, hæmorragia, diarrhæa, aut alio simili malignitatis prædominantis essectu exitiale evadat, prius quam suis se prodiderit in-

diciis eruptio.

Gallorum Medici, dum quinque ægrotantium classes Massiliæ distinxerant, pro vario sævitiei in morbo observatæ gradu, anthraces atque bubones in omnibus deprehendebant, prima eorum excepta classe, quos tantà invaserat vehementià morbus, ut intra paucarum horarum spatium, aut longiùs intra unum aut alterum diem miserrimo fato occumberent. Peribant enim in ipso primo insilientis morbi impetu, oppressiones inter, anxietates lipothymiasque, quas statim secum invexerat haustus pestiferi contagii. Decubuerat intereà gangræna in aliquod è nobilioribus visceribus, ut sectis apparebat cadaveribus (a). Ea quidem Medicorum Gallorum observatio quæ prætereà consentientes habet quotquot de nuperrimis scripserunt Pestibus, luculenter probat, quòd nedum foli mali violentiæ; adscribenda sit horumce tumorum eruptio, desint contrà, ubi ad summum ferociæ morbi exacuitur violentia, & ibi sese constanti prodant eruptione, ubi labes mitiùs impetit, ita ut sæpè factum fuerit ut prima infectionis in ægrotante nota, fuerit hujusce tumoris in-

<sup>(</sup>a) Observ. & Résexions touchant la Peste de Mar-

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 211 expectata eruptio. Quòd quidem non Medici folium Galli, verum etiam alii intactæ fidei Authories nobis affertum reliquere. Hinc jure ac metitò concludere nobis licet, eruptiones hasce non minus ad Pestem pertinere, nec eam minus accurate à quolibet alio morbo distinguere, quam sua variolas atque morbillos discriminant pustulæ. Et ut in prima eorum classe, qui Peste decumbunt, sie in duobus hisce morbis, sæpè febris vehementia ægros prius absumit quam natura aliquam moliri potuerit vacuationem.

Ea verò milerrima Pestis conditio, qua nullis sese prodebat externis indiciis grande afferebat infortunium. Medici enim & Chirurgi ad lustranda Defunctorum cadavera appositi, nullum apparentis morbi externum indicium detegentes, morbum pro Peste non habendum esse, retulerant; & in hâc hæsere opinione, donec ex issunus propria socordia perierit & in perniciem sumul mediam familiæ partem abripuerit. Sua enim ipsum considentia omnis cautelæ secerat neglia

gentem.

Hoc verò potissimum discrimine discernitur vera atque genuina Pestis ab illis summà malignitate præditis sebribus, quæ solent ipsam antecedere, & ab insigniter vitiatà aeris tempestate pendent; quæ quidèm perversa aeris conditio vulgo Pestem etiam comitatur, ut alibi probabimus. Cum enim à febribus hisce emergere soleant homines, nullo tamen apparente externo tumorum horumce indicio, quod vel levioribus sese addit Pestis insultibus, adeòque desti illis pathognomonicum hujusce morbi signum, non possumus testà ratione, certoque fundamento concludere,

O ij

cas pro leviori tantum hujus morbi gradu haben das esse. Contrà verò diversæ prorsus esse indolis verosimillimum est, nec ipsis ullum inesse contagium, aut cum Peste sædere necessario conjungi, ità ut possint emergere aliquandò licet ipsas nulla ex-

cipiat Pestilentia.

Nec tamen ità mentem meam accipi velim ut alià ex parte pro Peste habeatur quæcumque febris in aliqua corporis parte tumores attulerit. Ut enim quæcumque pustula, in corporis superficiem extuberans, variolis indicandis non sufficit, nec omnis in inguine tumor statim venereus pronuntiandus est, sic non omnis anthrax pestilentialis est; nec una est febris præter Pestem quæ per tumores aut abscessus crisim obtineat, sive in parotidem, sive in aliam quamvis decumbat glandulam: Inest tamen discrimen quoddam inter tumores hosce in Peste, & in aliis quibuscumque febribus; multo citius enim in Peste sese in conspectum produnt, quam in casibus aliis quibuscumque. Verum id præcipuè Pestem ab horumce morborum generibus distinguit, quòd ea sese contagio disseminet; alii verò morbi aut nullatenns; aut gradu saltèm leviori, spargant infectionem:

Hinc igitur novum mihi illucescit morbi hujus caracter quo ab alio quocumque distinguature Contagium scilicet. Id verò vel vetustissimis innotuit observationibus. Thucydides in Atheniensi describenda Peste, ipsi plurimum immoratur (a). Et Lucretius qui maximam sua descriptionis par-

<sup>(</sup>a) Lib. ij . Ott " etep & do étegs, I squadus d'unimade pusoi donte rà sociatà édunctor may à antics o podor teto errolui ett yug un Istoier de diotes diamatois societau, anoladur en especial propietà de de partidade en establem en anola establem en especial de partidade en establem en establem establem en establem en establem en establem en establem en establem en establem establem en establem en establem en establem establem en establem establem en establem establem en establem estable

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 213 tem à Thucydide exceperat, multûm pariter infectioni tribuit (a). Aristoteles etiam rem dignam judicavit quam uno proponeret problemate. Qua sieri ratione possit, ut qui ad ægros proxime accedunt, Pestem ex iis hauriant? (b) Quod vero

σαντος, ειτε προσίοιεν, διεφβείροντο, κομ' μαλισα οι άρετης τε μέταποιέμενοι Hujus verò loci qualia hic scribuntur verba prima, quamquam in omnibus Thucydidis editionibus ea ratione reperiantur, certè mendum scripturz aliquem referunt. περαπείας αναπεπλάμενοι genuinum sensum non efficiunt. Hic enim afferenda ab Aristotele sententia, ostendit rem sic esse immutandam ut comma quod post irige legitur transvehatur post Seguntius. Apud Aristotelem enim, σεοσαναπίμωλημι, folum & absolute sumptum, inficere, significat. Cum illa emendatione, loci sensus sequenti versione reddendus erit, mutuis inter se officiis hauriebant homines contagium. Et more ovium gregatim interibant. Hoc verò mali contagium stragis illius immanis causa fuit potissima. Sive omni destituti auxilio desererentur, à timore percitis familiaribus, quòd plurimis familiis perniciem invexit, sive quod assistentem quemque inficerent, quod iis præserting accidit quot virtutis & honestatis sensus ad humanitatis officia præstanda, acrius exstimulabat.

Interpretationem verò hanc verbi accellentius, luculentius confirmat locus è Livio hic referendus in quo dum describit contagium quod aderat in Peste aut sebre castrensi, qua Poenorum atque Romanorum exercitus in obsidione Syracusana devastabat, iis utitur verbis, qua ipsum, ad hunc Thucydidis locum attendisse edoceant, ait enim, aut negletit descrique, qui incidissent morerentur; aut assidentes curantesque eadem vi morbi repletos, secum traherent. lib. xxv.

cap. 26.

(a) Lib. vjo. v. 1234.

Nullo cessabant tempore Apisci Ex aliis alios, avidi contagia morbi.

Et v. 1241.

Qui fuerant autem præsko, contagibus ibant.

(b) Διὰτί πολε ο λοιμός μονη τῶν νόσων μάλισω τὰς πλητιά-Ίστως, τοῖς Βες ωτιυμένοις περσωμανίμπλησε.

Qiij

testimonium in hisce rebus magis adhuc momentosum est, Galenus ipse (a) de ea infectione perspicuè admodum sentit, dum in eam loquitur sententiam OTI ourdiarpibely tols holyworther Etiopanes, amona oat yap nivdusos, womer Luper Tires. Nullatenus tutum est iis assidere qui Peste decumbunt, ab alio enim in alium traducitur, scabiei cujusdam more. Et certè res adeò evidenter patet, ut communi omnium hominum consensu, ea hucusque opinio invaluerit, paucis exceptis, qui novo & inaudito consilio, contrariam opinionem tueri affectant. Et certè mirum omnibus appareat, viros reperiri qui de eo morbi caractere dubium moveant, à quo ità singulariter morbus distinguitur, ut dum aliquem semel una in domo occupavit, in maximam familiæ partem æquali impetu incumbat, qui quidem Pestis effectus ità omni avo constanter innotuit, ut nullum possit meo saltèm judicio dubium de eo injici, aut argumentum requiri validius, quo morbi contagium demonstretur. Ex ea progrietate quâ ex alio in alium traducuntur, variolæ & morbilli contagiosi dicuntur. Dum scilicet aliquam semel invatere domum, sæviunt in maximam familiæ partem quæ horum morlum huculque nondum experta fit; modo liber ad ægrum patuerit aditus. Eodem ergo argumento contagiosa Pestis demonstrari potest. Nec ullo nititur fundamento, eorum opinio, qui terrorem atque formidinem, quam sanis inspirat luctuosum in eadem domo decumbentium spectaculum, eos suscipiendæ morbi impressioni maximè obnoxios reddere contendunt.

<sup>(</sup>a) กะค่ อิเลфо อัง ซบรูเรลิง

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS.

Res enim si ità se haberet, infantes, quos nullus hujusmodi terror occupat, à contagio melius immunes servarentur, quam alii, cum contrarium,

quotidiano usu, evincat experientia.

Nec diffiremur tamen, multos à contagii noxâ immunes fuisse, licet ægris constanter assiderent. Verum nulla inde trahi potest adversus ea quæ hîc proposita sunt, objectio. Non enim disficiliùs est intelligere quomodò singulari nativæ constitutionis beneficio, contagio relistere possint homines, quam explanare operosum sit, qui sieri queat ut în aere corrupto atque vitiato salubri tamen vità & illibatà sanitate fruantur. Stupenda à Diemerbroekio allata observatio, aliquam hisce rebus lucem afferer. Pars scilicet una cujusdam Familiæ, degebat in urbe à pestilenti contagio liberà; hæc tamen labem concepit statim atque pars altera ejusdem familiæ in urbe infecta degens Peste correpta est, quod certè sieri vix potuisset, si omnis intercepta, sanos inter atque ægrotantes communicatio, sive per litteras illa, sive alià quâcumque ratione, fuerit advecta (a). Ejuidem naturæ est, eventus quem de Peste quam descripsit, commemoravit Evagrius (b), & qui multum ipsi admirationis movet. Multi scilicet corum qui contagio afflictas urbes deserebant, Peste corripiebantur in iis in quas secesserant urbibus, dum ii qui pritis eas incoluerant, ab ea servabantur prorsus intacti. Verum in re adeò evidenti argumenta congerere, prorsus inutile est. Innumera certé ad manum prostant. Eaque, datà occasione, recensendi dabitur locus, cum in sequenti hujusce

<sup>(</sup>a) De Peste c. ivo. Annot, vja, : (b) Hist. Eccles. lib. iv. c. 22.

Operis parte, de viis quibus Pestis advehitur, injicietur mentio. Nihil igitur ea de re hîc addam amplius, præterquam quod omnia morbi phænomena ab hoc principio facilè explanentur, nec nisi difficile quodcumque admittatur aliud, possint intelligi. Inde edocemur, unde contingat ut cum primum Pestis in urbem aliquam primos exerit impetus, decumbentium numerus & perexiguus sit, & in ipsos tamen sævissimis incumbat symptomatibus. Si enim non fuisser contagio delata lues, sed ab aliqua externa causa, in soco infecto nata atque sensim sine sensu fota & enutrita, contrarium debuisset observari; non solum pauci numero decumberent, sed primò ipsorum morbus mitior decurrere debuisset, donec morbificæ caufæ tandem invaluissent; & ad summum malignitatis acumen fuissent devectæ. Ex eodem principio, ratio deducitur propter quam sæpè, quantumvis aliquâ in urbe Pestis aliquos occupasset ab hâc tamen labe suscipiendâ integri Cives remanferint, dum omnem sibi interdicerent aditum ad illos à quibus noxa potuisset inferri. Ultimâ per Angliam sæviente Peste, cum Cantabrigium occupasset, hac cautelà à malo immunia sese præstitere Collegia. Dum in Romam annis 1656 & 1657 Pestis grassaretur, utriusque sexus Monalteria, eadem ratione, intacta remanserant. (a) At Neapoli Relligiosæ Ædes, eodem neglecto præcepto, partitam sibi noxam assumpsere. (b) Imò nec ipsos Romæ carceres subiit contagium; (c)

<sup>(</sup>a) Gastaldi de avertenda & profliganda Peste. p. 117.

<sup>(</sup>b) Ibid. pag. 118.

<sup>(</sup>c) Ibid. pag. 117.

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 217
Licet horumce locorum squallor omni magis obnoxios malo reddat. Verùm ne prolixior in hisco
recensendis videar, unum adhuc exemplum adduxisse sufficiat. Nullà alià vià potuisse explanari
arbitror, quà factum suerit de eausà, ut Pestis
quæ ultimo Londini observata, primum in Parœcià St Giles's in the fields sub anni 1604 sinem,
caput extollens à Nativitate Christi ad usque Februarii medium, sopita quiesceret, russusque ab
eadem exorsa Parœcià erumperet, longasque ad
usque Aprilem, post inducias, iterum ab eodem
loco reviviscens, novum per urbem spargeret contagium.

Ut indè progrediamur. Quicumque, omnes omnibus descriptas temporibus Pestilentiæ historias, si aliquâ sedulitate enarrentur, propiùs attenderit, paucas omnino reperiet, quæ non hisce distinctivis caracteribus ab alio quocumque sebrium genere discriminentur. Nec dissircor, unum aut alterum posse contrariæ sirmandæ sententiæ adduci argumentum; Quorum insignius ex hâc nostra ipsà regione desumitur. (a) Verum rara sunt quæ allegari possint hujus generis exempla. Ità ut considenter audeam concludere, Pestem pro

uno eodemque morbo habendam.

Quibus semel demonstratis, Pestem iisdem semper educari incunabulis, ostendere aggrediar, & ab Africà deserri, quæ quidèm regio, duos jam in nostra capita contagio disseminandos morbos invexit, Variolas & Morbillos. Omni quidèm sub cœlo enascuntur morbi epidemici vehementissimè lethales, quales à carceribus, castris, obsessis

<sup>(</sup>a) Sudor Anglicus.

urbibus sua ducunt exordia. Eos varii Authores fensu laxiori Pestilentiales vocant. Sed vera & genuina Pestis quam sua distinguunt propria symptomata, qualia antè descripsimus, & quæ à regione in regionem grassatur & excurrit, ea, ut me probaturum confido, ex Africa advehitur, in Æhiopià scilicet aut Ægypto nata & enutrita, & ejus contagia commercio ad alias orbis partes deferuntur.

Observatione deprehendit Plinius Pestem à Meridionalibus mundi partibus, ad Occidentales semper traduci, quod posteriori vocabulo, communi ejus loquendi usu, Europam designat (a); quæ verò accuratiora prostant de hoc morbo historiarum monumenta, variis quibus efferum caput extulit ætatibus, ipsum ex Africa appulisse testantur. Thucydides (b) in admiranda quam scriptis prodidit Pestis illius famosa qua Athenas devastavit, descriptione, ipsam ait in Æthiopia Superiore principium sumpsisse, inde in Ægyptum 'devectam, sele intra Persidem disseminasse, unde demum Græciam oppressit.

Verum in Antiquiori Historià, nulla alia Pestis adeò terribili sese diffudisse narratur caractere, quam quæ imperante Justiniano. A. D. 543. per orbem saviit. Hujus observatio, accuratissime ab Evagrio descripta est (c), sed doctius adhuc à Procopio (d). Observavit verò uterque prima morbi exordia ab Æthiopia aut Ægypto fuisse dedu-

cenda.

<sup>(</sup>a) Nat. Hist. lib. vij.

<sup>(</sup>b) Hist. lib. ijo. (c) Hist. Eccles. 1. iv. c. 29. (d) De Bello Persico 1. ij. c. 22,

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 219

Quæ quidem Authorum testimonia mirè cum ils congruent, quæ nobis aut viatores, aut qui oras Turcicas commercii causà adeunt, retulere. Generarim tellicet nos edocent Pestem quæ frequentissime haice regiones devastat, ibi ab Africanis littoribus advehi. Ità ut Smyrnæ & apud alios hujusce oræ portus, sæpè etiam agnoscatur vel navis ipsa quæ Pestem advexerit. Hisce demum ultimis nostris ætatibus, quibus constanti cum Turcià fruimur commercio, quæcumque in Europam incubuere Pestes, evidenter ex his educatæ fuerant incunabulis.

Pestis quæ ultimo Franciam infestavit, manises tò ex Turcia delata dicenda est, ut sequentibus exequar paginis. Quæ pariter Dantisci anno 1709. caput extulit, inde verò Hamburghum, Hafniam, irrupit, aliasque invasit Septentuionales urbes, aditum sibi a Constantinopoli per Poloniam, patesecerat. Quæ verò hanc nostram civitatem postremo assisti, si Doctori Hodges dhibenda sides, eamdem nacta erat originem, nobis à Batavià advecta, sed ibi lana xylina compacta, suctat ex Turcià asportata (a).

Maxima verò strages, qua ultimis atatibus gentes vastaverit; medio decimo quarto saculo Orbem occupavit; cum scilicet ab alsa in aliam regionem, Pestis peragrata, desaviret (b) anno 1346. in Agyptum, Turciam, Graciam, Syriam, & Orientales Indias, maximo surore detonabat, anno 1347. quadam rates instrum ex Oriente, Siciliam, Pisam, Genuam advexere. Et anno 1358. Sabaudiam, Provinciam, Delphinatum, Cata-

(a) V. Hodges de Peste.

<sup>(</sup>b) Vid. Istorie di Matheo Villani 1. j. c. 20.

Jauniam & Castiliam occupabat. Anno sequenti Britanniam insulam invasit, & per Scotiam, Hyberniam & Flandriam desæviit. Anno exacto Germaniam peragravit, Hungariam, Daniamque, Quæ verò loca infesto sœdavit halitu, ea tanta implevit cæde, ut medià habitantium parte, terram vastasse & depopulasse diceretur. (a). Cùm verò Africa partem etiam contagii senserit, mihi dubium non fuerit, quin ab illa sumpserit lues exordium, non verò apud Sinas, ut D. Villani in suâ horumce temporum Historià testatur, ex authoritate Navigatorum Genuensium, qui ipsam prima traxisse aiebant natalitia ex ingenti ibi observato globo igneo, sive ille ex terræ visceribus eruperit, five ex alto in terram fuerit delapsus. (b) Verum portenti adeò plena est ea narratio, ut illi vix aliquam fidem adhiberi debere, crediderim. Cum præsertim nullum aliud ante oculos obversetur exemplum Pestilentiæ quæ hisce è locis, sua assumpserit incunabula.

Id verò imprimis hîc annotandum est, regiones Europæ varias, magis minuíve, Peste afflictas fuisse, prout majus minuíve cum Africa, vel cum iis Orientis partibus, quibus cum ea major est communicatio, iniere commercium. Quæ quidem observatio non parum potest inservire ad enodandam difficultatem, de numeroso hominum apud Septentrionales, incremento, quod majus olim, nunc minus esse, observatur. Ut enim hisce ætatibus nullum iis erat cum Africa commercium, minus iis incubuere Pestes, quam ex hac communinus iis incubuere Pestes, quam ex hac communinus

nicatione, posteà evenit.

(a) Villani loco cit.

<sup>(</sup>b) Mezeray, Histoire de France, Tome I. p. 198.

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 111

Ut verò Massiliensis populus, ubi primum à Phocæis, urbis suæ jacta sunt fundamenta, commercio inclaruit, longaque ad Meridionalia Africæ littora suscepit itinera, (a) sic omnibus æta-

tibus, Pesti maximè fuit obnoxius.

Author Gallus in ea quam edidit de ultima Pea ste Massiliensi, Historia, (b) viginti numerat pestes in ea observatas, licet illa situm obtineat & jucundissimum, & forsan quam quævis alia urbs Franciæ salubriorem; minusque sit Epidemicorum morborum insultui, obnoxia. Verum etsi de illis mentionem non injecisset historia, rei tamen firmum suppeditaret argumentum, mos qui ad profligandam Pestem apud ipsos antiquitus invaluerat. (c). Usu scilicet apud ipsos receptum erat, ut inops aliquis sese lubens offerret, publicis veto impensis per annum delicatis opsoniis, ciboque exquisitiori enutriretur. Anno peracto per urbem deducebatur vestibus exornatus sacris, floribusque conspersus, multa intereà in ipsum imprecabantur, ut in ejus caput reciderent omnia quæ Civibus impendebant mala, tum demum in mare præceps agebatur. (d)

(a) Huet; Histoire du Commerce des Anciens.

(b) Relation de tout ce qui s'est passé à Marseille, durant la derniere Peste,

(c) V. Serv. Comm. in Virgil. Æneid. lib. iij. v. 57.

(d) Id erat expiatorii sacrificii genus aliquod, qualis apud Hebræos hircus expiatorius. Levit. xvj. Qui verò insælices, ità publico piaculo devovebantur, καθάρμαθα, Purgationes, vocati erant. V. Aristophan. in Plut v. 454. Et in Equit. v. 1133. Et Scholiast. ibid. Addit Suidas quòd cùm ii qui ità devovebantur, in aquam dejicerentur, ea pronuntiabantur verba: Περιψημα ημών γενέ, esto nostrum piaculum. Hinc obiter observo Paulum Apostolum I. Co-

Quod verò de commercii ad propagandam peflem efficacià observavi, comprobatum reperitur; in Historia priùs laudata Procopii. Observat enim semper à maritimis urbibus; in interiores Provincias pestem disfundi, quod constans hucusque

demonstravit experientia.

Cùm jam ex prædictis compertum sit, morbum hunc nostrum suæ speciei labem constituere; & educari primum in Africa, investiganda nobis incumbit ratio propter quam, sola hæc regio; huic calamitati concipiendæ atque sovendæ serax sit, nulla verò alia. Quodeumque igitur huic regioni soli competit, acrius perpendendum est; in eo enim latere causas huic monstro producendo idoneas, necessarium patet. Breviter igitur rerum conditionem prout Cayro se habet atque in Æthiopia, hic exequar. Hæc scilicet duo sunt famosissima Pestis Emporia. Constat enim ex Viatorum side duo hæc loca in universa Africa Peste maximè vastari & infestari.

CAYRUS Civibus exuberat, quorum maxima pars, squallore & inopia deformem vitam agunt. Angusti sunt, & conclusi vici. Ipsa verò civitas jacet in arenosa planitie sub montis clivo, qui dum ventorum slatus intercipit, æstur eam suffocanti objicit. Mediam pertransit canalis ingens;

tinth. c. iv. 13. hisce verbis uti, dum de seipso plurali numero loquens ait ως περικελεξικένει το κοτρικ εγενήθημεν πώντων περίνημω. At è luculentioribus manu scriptis, quædant legunt, horumce vocabulorum loco; ως κεκκενωμελείς legunt ώσωες vel ώσπεςει καιδηματα quod significat pro miferis habiti sumus mactandis pro societate publicà victimis, dignisque qui ex hominum tollantur numero, quasi totidem peccatorum generis humani piacula.

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 223
qui ab exundante Nilo aquas accipit, quo recedente rursus sensim exsiccatur. Hunc in canalem plebs omne sordium genus, animalium insepultorum cadavera projicit; ità ut qui indè fœtidissimus exoritur limus, intolerabile sanitati damnum inurat. (a) In hoc rerum statu, Pestis quocumque anno, populum hunc, constanti impetu deprædatur, & tunc ipsi tantum fræna injiciuntur, cum Nili exundantis aqua, limum, omne sordium genus secum averrit, auxiliantibus simul frigidioribus ventis, qui puriori efficiendo aeri suos immittunt halitus.

In Æthiopia monstrosa illa locustarum agmina; quæ dùm fruges ore voraci consumunt, sæpè famem induxisse fama est, novum calamitatis fundamentum regioni afferunt, dùm perempta, cortuptaque eorum cadavera, nisi ventis per aera in mare deserantur, novam excitandæ pestilentiæ ansam præbent. (b) Putredinem enim sovet & amplisicat, summa cæli intemperies, quæ adeo hisce in regionibus sædata est, ut per quatuor menses continuus imber, una in anni tempestate perpetuo insestet. (c) Singularius verò hoc sub climate observatum est, Pestem frequentiùs innasci cum pluviæ servescente Julio & Augusto (d) decidunt, quod sic expressit Lucretius, dum terra

Intempestivis pluviisque & solibus ista. (e)

<sup>(</sup>a) Le Brun, Voyage au Levant c. 38.

<sup>(</sup>b) V. Ludolf, Hift. Æthiop. lib. j°. cap. 13. & D. Augustinus lib. iij°. de Civitate Dei.

<sup>(</sup>c) V. Ludolf. Hist. Æthiop, lib. jo. c. 50, & comment.

<sup>(</sup>d) Joann. Leo Hist. Afric. lib.jo.

<sup>(</sup>e) Lib. vj. v. 1100.

Si verò hosce aere intemperiei effectus in fervidiori Æthiopum aere, conferamus cum iis qua viciniores Arabes (a) Medici de Peste pronuntiaverunt, ejus scilicet incunabula, ab intempestivis terra humescentis vaporibus, fervoribus & ventorum silentio esse deducenda, satis ut arbitror, causa hujusce morbi elucescet insignior. Quibus ex observationibus ad se invicem collatis concludere sas est, Pestem è putredine oriri qua constanter hisce in regionibus generatur, si praferrim ea ad summum acuminis gradum increscat & extollatur ob perversam mutati aeris conditionem; putredine verò qua possissimam ex animali

regno deduxerit originem.

Perspicuum est omnium animalium corpora; converti posse in materiem, quæ huicce calamitati inducen læ apta sit. Res enim quotidiè in iis occurrit qui peste decumbunt, ità scilicet eorum alterantur humores, ut alios possint infectione contaminare. Nec omnino caret verifimili fundamento, volatiles quibus animalium scatent corpora, moleculas, posse aliquando in quibusdam pessumdati aeris conditionibus, quales fervente in Æthiopia Syrio occurrunt, per putredinem, in fubstantiam pestilentiali miasmati analogam, mutari atque perverti. In hisce enim nostris, quæ temperatiori cœlo gaudent, regionibus, ad cum sæpè evehuntur acrimoniæ gradum, quem vix aliæ attingunt putrescendo substantiæ; hinc halitum exspirant, qui hominibus intra activitatis sphæram constitutis, maximum important periculum. Ut fit in exitialibus illis & maxime venenosis hus moribus, qui in cadaveribus putrescentibus ge-

<sup>(</sup>a) Ras. & Avicenn.

DE NATURA ET ORIGINE PESTIS. 225 nerantur; hujus generis exemplum maximè illustre à me adductum fuit: (a) possent verò multa alia etiam in medium afferri, si rem casus requireret, specialiùs in corporibus hydropicis, & cancrosis tumoribus; imo hocce sub Septentrionali cœlo, animalis putredinis maximè ferales effectus videmus emergere, quanquam ad summum usque pestilentialis malignitatis acumen non attolantur, quales sunt febres illæ quæ collectà in unum numerosà hominum congerie sæpè enascuntur, ut in castris, obsidionibus, atque carceribus familiare est.

Forsan verò hic operæ fuerit pretium advertisse Ægyptios à temporibus vel remotissimis, ità sensisse, quantum in inducendà peste conferre animalium pereuntium putredo, ut volucrem Ibim cultu prosequerentur divino, ob eximium quod ipsis præstaret officium, dum redundantem anguium copiam vorando, exhauriret. Hos enim non minus noxæ intentare putredine mortuos observaverant, quam vivos morsu intulisse. (b)

Verum putrefactionis genus nullum est, quod sub seliciori Europæ cœlo, tantum valeat essicaciæ gradum concipere, quantum ad veram proliciendam pestem requiritur, & ex constanti Arabum Medicorum observatione edocemur, aliquam vel in fervidioribus etiàm regionibus requiri aeris intemperiem, sive ut nocivis illis sub-

<sup>(</sup>a) Essay on Poisons.

<sup>(</sup>b) Cic. de Nat. Deor. lib. 1. 8.36. De hisce volucribus loquens; ait: Avertunt Pestem ab Ægypto, cùm volucres, angues ea vastitate Libyæ vento Africo investas interficiunt atque consumunt. Ex quo sit, ut nec morsu pivæ noceant, nec odore morsuæ.

stantiis tanta affletur corruptionis efficacia, sive ut concipiendæ erumpentium effluviorum malignitati, habiliora fiant hominum corpora. Quæ quidem utrimque ad labem concipiendam aptitudo, maxime ex iis produci potest aeris qualitatibus quas modò enarravimus, modò eæ conjugatis continuent viribus, & per aliquod temporis intervallum, æquali impetu desæviant.

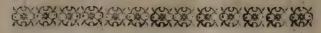
Quæcumque hîc de Pestis natalibus protulimus; ea adeò evidenti innixa videntur ratione, ut non possim non admirari Authores aliquos harumce caufarum considerationem respuere, iisque rejectis, ad qualitates occultas, malignos syderum aspectus, arsenicalia, bituminosa, mineraliave alia effluvia recurrere, quæ quidèm causæ ruinosum in solà imaginatione, sibi reperiunt fundamentum.

Ea tamen non ità accipienda velim quasi hic mihi consilium foret, alias aeris excludere perturbationes, quæ magis absconditæ forent quam præternaturalis illius æstus atque humiditas, à suæ in promovenda & enutrienda peste quæ semel à propositis causis emerserit, essicaciæ parte. Contrà verò rem ità aliquandò se habere, mihi persuasum est. Id enim apud nos observatur, in contagioso alio morbo, Variolis scilicet, quæ vulgatius quidem propagantur & læviunt, cum acris calori accesserit humiditas. Nec tamen minus sæpè, maximà impetere ferocià advertuntur, in aeris constitutione prorsus contraria, hyeme scilicet, ficco & frigidissimo aere. Verum morbum producere, eique vires addere, cum jam fuerit enatus, duo sunt inter se maxime discrepantia. Et quantumvis diffitendum non sit, arcani aliquid in aere latere, quod primam morbi foveat eruptionem, non

De Natura et Origine Pestis. 227 minus tamen ii reprehendendi funt Authores qui specificam harumce mutationum naturam, audent determinare, quanquam nulla nobis suppetat, harumce cognoscendarum via. Ex enim, nullam nostris sensibus sui produnt directa, quibus ad examen revocari possint, indicia, nec earum effectus, dum Pesti stimulos addunt, aliquid nossirx menti de specifica earum natura, insinuant

Id igitur tantummodò nobis cognitum est, Pestis causam quæcumque sit illa, ejus esse naturæ, ut cum intra corpus assumitur, eas in sanguinem mutationes operetur, quibus indè corrost vam omnes humores adipiscantur qualitatem, quævel omnia interna inslammatione atque gangræna depopuletur, vel bubones atque anthraces, in externam corporis superficiem essundat, qui dum in suppurationem vertuntur, materiem intereà emittunt morbo propagando idoneam. Quæ propagatio qua peragatur ratione, sequenti Capite exequemur.





## CAPUT SECUNDUM

## DE CAUSIS PESTEM

DISSEMINANTIBUS.

HUCUSQUE in investiganda Pestis origine diutius immorati sumus, ut quantum sieri possit, omnis præverteretur objectio, adversus ea quæ jam de Causis Pestem nostro sub cœlo foventibus atque spargentibus, erunt exequenda. Invalescit portò contagio labes illa. Qui in actuosà infectionis efficacià intelligendà rudiores funt, id est, qui minus imaginatione assequi possunt, quam subtile sit & exquisitæ tenuitatis contagiosum miasma, adeòque quam facile à variis in varios transferatur, ejus eruptionem acris maligniori qualitati in ipsis quos infestat locis enatæ, solent adscribere. Alia ex parte plurimi ex ils quibus contagiosa Pestis natura, firmis innotuerat argumentis, aëris omnem influxum, ad eam efficaciùs propagandam, rejecêre. Quanquam æqualiter, hinc contagium morbo innatum & peculiare, hinc verò quæ contagio robur addit aëris intemperies, ponderanda sint, & ad examen revocanda. In hoc igitur Capite id mihi propositum est, ut sui utrique limites adscribantur, & ad utramque causam sui revoceneur effectus.

Quod quidèm ut peragatur, causas disseminandæ spargendæque pesti idoneas, ad tria revoDE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 229 cabimus capita. Ægrorum scilicet commercium, suppellectilem à locis infectis in alia loca dela-

țam, corrupti aeris conditionem.

Plurimi ex alio in alium communicantur morbi; ii verò non eâdem ratione infinuantur. Sic hydrophobia nullà alià ratione infunditur, quàm dum venenatus animalis humor, five morsu seu alià ratione analogà cum ipso inficiendi sanguine remiscetur. Contrabitur solo contactu scabies. Intimiorem contactum requirit lues venerea. Morbilli verò, Variolæ, & ipsa Pestis proximiorem ad ægros aditum requirunt solummodò. In iis enìm tribus posterioribus morbis, contagio hauriendo evadunt obnoxii, qui iisdem sub ædibus decumbunt, aut aliquod cum ægris habent commercium.

Experimentis verò quæ in Præfatione attulimus, quibus Pestis in Canes inducebatur, infusà intra animalis venas, bile, fanguine, aut urinà peste affectorum, patet universam humorum animalium molem, summà in hoc morbo putredine esse vitiatam & penitus pessumdatam. Hinc ergo facile est intellectu assequi, qui fieri possit, ut tam degeneri liquorum fonte, disseminari possint undequaque in ambientem athmosphæram exitiosa effluvia. Quòd quidem specialius eveniet, cum maximam conceperunt humores fermentationem. id est, cum ad summum fastigium, febris evehitur. Dudum enim observatione constitit, liquores in fermentationis actu constitutos, vi summa sui motûs intestini, maximam subtilissimarum partium copiam à se projicere. Quæ quidèm molecularum essluvia, in eas præcipue corporis glandulas decumbunt, que copiosiorem vulgo exer-

P iij

cent secretionem, eamque hujus generis, quæ facillime adaugeatur. Tales eæ sunt quæ in ore liquorem essundunt, aut ad cutem hiant glandulæ,
ab iis ergo contagiolas uberius haurit particulas
aer, quæ semel intra viri sanioris corpus assumptæ,
more omnium sermentorum eamdem ipsius humoribus agitationem conciliant, eosdem cient tumultuosos motus.

Ea quidem effluvia, duobus intra corpus viis assumuntur, respirationis scilicet ope, vel per cutis spiracula, sed horum postremorum præcipuè auxilio.

Id quidèm certissimum arbitror, aliquid respirationis ope, intra sanguinem ab aere afilari,

arque inspirari.

Quod quidèm ea evincitur annotatione, qua deprehenditur aer idem, respirationis usibus diu non sufficere, licet harumce qualitatum nulla defraudetur, quibus & pulmonibus inflandis, agi-tandoque sanguini sufficeret, qui solent ipsi vulgo usus adicribi. Id vero luculentius conformatur ex eo quod mihi Doctiffimus Halley retulit, quòd cum jam ad aliquam sub aqua altitudinem in machina tua urinatoria immergeretur, spiraretque adeo aerem naturali multo densiorem, semetipsum observabat, multò rariùs spiritum adducere, quan supra terram soleret, quòd certè, plusquam verosimilius evincit, præcipuum hunc esse respirationis usum, ut subtiles aliquot particulas intra sanguinem convehat. Cûm enîm major aeris copia uno impetu intra pulmones inducebatur, adeòque harumce molecularum numerus major intra sanguinem suscipiebatur, minus frequeus vitæ usibus sufficiebat respiratio,

De Causis Pestem disseminantibus. 131 Quod verò spectat cutis spiracula, cùm per innumeros hic hiantes poros continuo sluxu, subtilissimi humoris ingens emanet copia, Perspirationis & Sudorum nomine, verosimillimum est camdem patere viam, subtilissimis corporum atomis intra corpus admittendis qua possint ad internas usque corporis partes penetrare. Imò verò res planè demonstratur ex unguentorum & balneorum calidorum subtiliori penetratione, horum enim essectus ab exquisitioris tenuitatis & essicaciae partibus, sese intra sanguinem insinuantibus

repetendi funt.

Id vulgò creditur sanguinêm solum à morbisicis hisce effluviis, labem concipere. Verum hæc mihi insedit opinio aliud dari in corpore fluidum, quod in morbis æqualiter; si non etiam vehementiùs afficiatur. Fluidum scilicet nerveum, yulgò spiritus animales vocant. Ut enim liquidum illud omnium motuum, sensationum omnium primarium est instrumentum, in secretionibus verò peragendis, ipsoque sanguinis circuitu plurimum habet efficaciæ, nulla infignior illi potest imprimi mutatio, quin indè immanes in œconomià animali oriuntur tumultus. Nec enim possibile est universam sanguinis molem ità funditus corrumpi, eo exiguo temporis intervallo, quo sæpè sese exitialia produnt symptomata. Hi porrò ægrotantes qui primam classem Massiliæ constituére, potissimum Bajuli qui infectas contagio farcinas reclufere, in Lazaretto Massiliensi, vix primis erumpentibus infectionis indiciis milerè quali subito impetu prostrati sunt. Invadebat scilicer rigor, tremor, cardialgia; corripiebantur vomitibus, vertigine, capitis gravitate, languore & anxietudine univer-

P iiij

sali. Debilis intereà aderat & inæqualis pulsus hæc verò symptomata paucas post horas promptis

sima morte excipiebantur.

Exitiales tantà rapiditate effectus ab aliquà pendere debent corpulculorum summe actuolorum esficacià, quæ sese intra subtile aliquod, & summæ activitatis fluidum, insinuant & immiscent, ejusque proprietates subvertunt. Tale aurem houidum aliud nullum est, præter fluidum nerveum.

Nec à nobis ulla expectari fas est, de peculiari methodo quâ fluido illi noxa inuri potest, ulterior explanatio, obscuriori scilicet velo nobis absconditæ sunt leges queis universi orbis machina gubernatur, quibus aut sese mutude attrahunt, vel contrà refugiunt diversa quæ circumstant corpora; qui fiat ut inter se mutuo nexu conjungi ament minutissimæ materiei moleculæ, ut ullà ratione determinare possimus quo in sese agant impetu, præsertim intra animalium corpora, quæ structura donantur exquisite tenui, & ex operibus naturæ forsan intricatissimà. Verum in proposità materie aliquid conjecturæ tribuere licucrit. Ingens ille nostras Philosophus, cujus inventa omni admiratione prosequenda, vel acutissimorum ingeniorum aciem exsuperant, under quaque per universum terrarum orbem subtilissimum, & maxime elasticum fluidum diffundi pronuntiavit, cujus vis & efficacia maximè sit insignis. Refractionem atque reflexionem in luminis radiis ab hâcce materià pendere supposuit, per ejus vibrationes calor corporibus infunditur; imo & dum ea pervadit, maximam producit effectuum partem, quæ, à mutua in se invicem actione exoriuntur.

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 231 Nunc verò probabile omnino est spiritus ani-

males liquorem esse tenuissimum, qui intra cerebri vasa secernitur inde in nervos deducendus.

Nec minus verosimile est eam esse hujus fluidi naturam, ut magnam secum liquoris illius elastici copiam servet sub eadem mole compactam. Quod quidèm ipsi vim agendi summam, summam impertitur efficaciam. Hujus quidem generis liquor, maximas pati mutationes summe habile est, ab aliis cujuscumque generis corporibus, quibus, cum ab ipso quidem natura summopere discrepent, aut ad eum accedere, aut cum iplo remisceri contigerit. Ità chemicos spiritus videmus cum ex iis quidam cum aliis confunduntur, ingentem concipere fermen. tationis æstum, ut compositum inde enascatur à

prioribus omninò diversum.

Id igitur si semel constiterit, effluvia illa sive halitus qui à putrescente humorum mole è corpore quod Pestis depascitur, avolantes, volatiles esle, æstuosos, ilsque præditos qualitatibus, quas in fermentantibus, unde procedunt, humoribus agnoscere est, intellectu assequi facillimum erit, quà possint dote ubi intra nerveum sanioris hominis fluidum concepti fuerint, in eo tales commovere perturbationes, quæ suas ipsis noxias impertiantur proprietates, adeoque sanioris œconomiæ animalis usibus, ineptas reddant. Verum de hilce alibi fusius disseremus.

Hæc una est de Causis, quibus Pestis semel enata, extendatur & latè proserpat; verum multò latiùs adhuc calamitatem disseminat alterum causarum caput de quibus jam mentionem injecimus. Scilicet allata ex locis contagio fœdatis supellex. Præcedenti ratione, Pestis ab homine in ho-

minem à domo infectà in domum sanam transvehebatur. Forsan etiam ab u be in urbem posset deferri, sed certè non ad insignem distantiam. Verûm causa hæc ultima, à Regionibus remotissimis labem advehit. Hinc præcipuus, earum Europæ partium quæ commercio incumbunt, terror, hinc apud universas perficiendæ quadraginta dierum custodiæ, ut servarentur immunes, mos constans invaluit. Quæ quidèm omnium consensu recepta methodus, firmum constituit argumentum, posse à mercibus infectionem disseminari. Nec enim sibi facile quivis persuaserit tot gentes in unum esse consensuras. si non momentosis innixa

rationibus, ea invaluisset consuetudo.

Prætereà verò non desunt singularia exempla, quæ probent expressiùs illatam fuisse per merces è locis Peste laborantibus advectas calamitatem. Plura ex iis posteà recensere coget operis suscepti ratio; nunc tribus tantummodo insistere exemplis suffecerit. Primum suppeditabit Pestis anno 1656. in Romam ingressus. Hanc à Neapoli merces inter, variaque vestium genera devectam, portum Neptuno primum appulisse constat. Indè verò ad vicinum Sancti Laurentii Castellum devenisse, ibique per aliquod temporis spatium cum foret commorata; Romæ tandem ab hoc loco adducra est. (a) Alterum nobis suppeditabit exemplum, quod aiunt de Pestis in Massiliam invasione. Quæ cum accuratà sollicitudine fuerint conscripta, maximam merentur fiduciam. (b) Ex ea relatioue certò certius constat, ibi ab Oriente calamitatem allatam, per fædatas infectione merces. Qui

<sup>(</sup>a) Gastaldi de Peste pag. 116. (b) Journal de ce qui s'est passé à Marseille &c.

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 235 enim hocce morbo primus occubuit, unus erat è navigii contortio, quod merces hafee detulerat Ad eos labes proximius devenit, quorum custodia, merces illa per quadraginta die um explorationem, fuerant concredita. Quos brevi secutus est Chirurgus ille qui Magistratuum jussu, ad exploranda eorum qui peri rant cadavera incubuerat.

Quæ quidèm omnia si rectà ratione considerentur, satis superque sufficient, removendæ omni corum dubitationi, qui merce ad infectionem communicandam, minus crederent idoneas. Adest enim ea rei evidentia, quæ vel maximè hæsitanti, omnes auferre possit scrupulos. Forsan enim aliqua Massiliæ malignior febris, ita ut Pestilentialis audire potuerit, ante harumce mercium adventum, desevierit; verum harumce nulla sibi Pestilentiæ nomen arrogare merito potuerit, ut à me antea demonstratum est. Contra verò, genuina ac legitima Pestis, ab hisce morbis sedulò distinguendæ sunt, si in ratiociniis quæ ad hosce referuntur morbos, errorem devitare libuerit.

Forsan inquam, ante hatumce mercium appulsum, aliqua Massiliæ, febris malignior insurtexerit. Forsan etiam, unum aut alterum allegari potuerit exemplum, febrium quæ sibi adsciverint eruptionem aliquam, quà Pesti magis esse concordes viderentur; mihi enim rem etiam Londini observasse contigit. Verum nullatenus concipi potest, aliquid quod veræ Pesti foret analogum, ante illud tempus emersisse. Præterlapsæ enim erant sex integræ bebdomades, ab ipsorum Nautarum decubitu, qui omnium animos de Pestis tumultu commoverat, ad hoc usque tempus, quò primum, alicujus in urbe à Peste perempti

mors Magistratibus significata fuerit. Id verò certè inauditum crediderim, Pestem ubi primum enata tempore ferventiori fuerit, tam longas concessisse inducias.

Quæ verò Pestis præsenti anno Messinam, ingenti vastatione depopulavit, tertium hujusce, generis exemplum suppeditat. Publicà authoritate, sancita relatio Londini publici juris facta (a) fidem fecit, navigium Genuense ex Oriente Messinam appulisse. Cum verò compertum foret, unum è Nautis qui aliquas linteis lana zylina confectis, impletas cistas pertractasset Patrasso in Peloponeso, ubi saviebat Pestis, coemptas, eodem morbo in itinere occubuisse, sedula quadraginta, dierum custodia navi imperata est; interim autem lintea illa clanculum asportabantur. Tribus posteà, diebus Peste absumpti navigii Rector & aliqui Nautæ, navis incendio consumebatur. Latuere per aliquod tempus quæ subducta à nave fuerant lintea; sed paulo post in vulgus emptoribus exposita sunt. Quod primum ubi factum fuit, morbus in eam in qua vendebantur civitatis partem irrupit, brevi latè contagio per omnem civitatem disseminandus.

Nec à proposito alienum crediderim, ut uberior allatis exemplis accedat confirmatio, narrationem hîc adjicere, qualem à sidei non dubiæ viro accepi, de issdem effectibus quos in propagandis variolis exerunt varia supellectilium gene, ra. Variolæ enim frequenter ab hisce nostris regionibus, ad Indias usque Orientales & Occidentales Pestilentiæ more, devehuntur. Imò &

<sup>(</sup>a) Vid. The London Gazette July 23. 1743.

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 237 ab Indiis Orientalibus semel ad usque Bonæ Spei Promontorium deducebatur, ratione, qualem hîc afferam. Anno 1718. ab Indiis Orientalibus navis hic locorum appellebat. In ipso itinere variolis tres decubuerant pueri. Sordida quæ ipsis ex usu suerant lintea, cistà reconduntur. Ubi primum terram navis appulit, extrahuntur illa & loci incolis lavanda dantur. At dum ipsis tradandis occupantur, ipsos confessim invadunt variolæ, quæ brevì ad multa milliaria disseminantur in terras, eamque vastationem regioni attulerunt, ut maximà Civium parte, orbaretur.

Adeo autem difficile visum plurimis suit intellectu assequi qua ratione contagii semina mercibus in alias oras deferrentur ut quorumdam Authorum (a) ea suerit opinio, ope Insectorum contagia deferri quorum quidem ovula, ab alio in alium locum possint devehi, morbumque producere, ubi ea suerint exclusa. Verum ut nullà innititur observatione ea suppositio, sic ipsam in medium esse advocandam, nullatenus crediderim; si, ut ex nostris conjecturis deducitur, contagii materia, actuosam exhibet substantiam, ex animali enatam putredine, obvium est & facile intellectui, qua ratione possit, intra mollium corporum porulos recondi, & asservari, si ea, sia mul ad se invicem appressa conibeantur.

Neminem latet, qu'am longo temporis spatio suum servent odorem aromata, si propriis asserventur involuta tegminibus. Id verò præcipuè annotandum, qu'od quæ ex hisce fortiori imbuta sunt odore, ut Moschus, Zibetha &c. succi

<sup>(</sup>a) Kircher, Langius.

Tunt ex animalium regno desumpti, uti ea de quâ hîc agimus materia. Quæ vero substantiæ mutuatum ab iis odorem servant diutiùs, maximè per se idoneæ sunt & concipiendo & communicando semel accepto contagio, ut animalium pelles, plumæ, fericum, pili, lana, gostypium, linum &c. quorum pleraque ex animalibus pariter desumuntur.

. Nullam porrò aliundè clariorem infectionis ideam possumus mutuari, quam ex odoriferorum corporum effluviis. Ex iis enim alia, novum animali fluido vigorem stupenda actione instaurant: alia subito effectu sæpè illud deprimunt, & quasi prosternunt. Hinc porrò justà conclusione eruere pronum est, actuosas moleculas ab hisce emissas Substantiis eadem agere ratione, qua pestilentialia corpora, ità ut contagium nihil aliud sit, præter actuosam alicujus sinbstantiæ volatilis ad nocendum comparatæ, efficaciam, quam quidèm intra corpus nostrum odoratu adducimus.

Tertiam propagando contagio causam assignaveramus, vitiatæ scilicet athmosphæræ conditionem. Quantumvis rectè se habeat aer, potest in assidentem ab ægroto corpore morbus proserpere. Sic Pestilentiam grassari observamus, in omnes ejusdem navis socios, licet longè ab aere unde sibi morbum hauserunt, vento devecti fuerint. Hujusce generis casus summè memorabilis accidit, in Peste que Genux anno 1656. grassata est. Undecim viri fugiendo quod tunc sæviebat contagio, sese huic navigii generi quod Felucca vocant, commiserant. Provinciam scilicet Gallicam appellere destinaverant. Verum cum jam vela facerent, ex iis unus peste decumbit, qui in cæ-

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 239 teros contagium sparsit, cum itaque unus post alterum correpti occumberent, negabatur ipsis ubique hospitium : rursus ergo viam cogebantur relegere. Cumque redux Genuam appelleret navigium, ex omnibus superstes unus remanserat (a). Ubi tamen ea est acris conditio, vulgo non proserpit ulterius malum; contagiosæ scilicet particulæ, brevì dispersæ consumuntur. Verum ubi. in fœdato aëre, contagiosæ moleculæ, cum subtilioribus, quas illa progenerat corruptio, particulis occurrunt, novum cum ipsis iniendo consortium efficaciores simul evadunt, naturæque tenacioris. Hinc contagiosa invalescit materies, convehendæ aptior noxæ ad ulteriorem è morbido corpore, distantiam.

Generaliùs verò fervidior aëris tempestas, fovendo disseminandoque contagio magis idonea videtur, ut nulla dubitandi ratio, ei apparebit, qui quam latiùs omnium effluviorum genera, per calidiorem athmosphæram dissundantur, quam in frigidioris aëris statu, perspexerit. Verùm ubi æstuanti aëris fervori, ventorum silens aura, intempestaque addetur illuvies, quod quibusdam in regionibus Pesti producendæ, satis est, ipsam sine

dubio sub quocumque cœlo promovebit.

Hippocrates (b) enim sebris in eo in quo degebat climate pestilentialis, constitutionem eamdem describit, quam ea quæ ab Arabibus Pestem

(a) Toulon, Traité de la Peste.

P

<sup>(</sup>b) Epid. Lib. III°. Quod ea quam hic descripsit Eippocrates aeris constitutio, eadem sit quæ Pestem comitatur, refragantibus nonnullis Galenus restatur. in lib. de Temperamentis lib. j°. c. 4. & in lib. de Dister. Feb. l°. cap. iy°.

CAPUT SECUNDUM

in Africa præcedere pronuntiatur. Mercurialis eamdem aeris constitutionem Pesti Paduensi prælusisse testatur (a). Eamdem in Diniensi Peste Gassendus (b) observat. Præterea ex iis quæ in præcedenti Capite de sensibilibus malis aeris qualitatibus dicta sunt, facile est ostendere, quomodo contagiosis morbis possit perversa ejus constitutio propagandis savere, dum scilicet quibuscumque mor-

bis, magis obnoxium corpus efficitur.

Verum latent in acre noxiz aliz qualitates, quæ majorem mereantur ipso ejus æstu, in Peste propaganda confiderationem. Sæpe enim consopitur, increscente etiam aeris fervore Pestis. Smyrnæ, quæ quotannis per navigia Pestis devehitur, versus Junii vigesimum quartum diem, quotannis pariter componitur, dum serenum siccumque colum eo nitere tempore incipit quo vapores qui per vernum tempus regioni incumbebant, fugan-tur atque disperguntur. Acris tamen fervor tanti est in inducendo contagio momenti, ut si navigium aliquod Smyrnam hyemali tempore, Novembris, Decembris, Januarii aut Februarii mensibus', Pestem deveheus appulerit, ea nullatenus caput extollit, at si serior advenerit calamitas, Aprili scilicet mense, vel etiam tardius, continuo desævit, donec emicuerit prædictum quo in fugam rapitur, tempus.

Sed quod etiam anteà, de latentibus quibusdam acris vitiis quæ possint ad sovendum contagium operam conferre diximus, nostris etiam regionibus applicatur. Quod quidem comprobatur ex ultimà quæ Londinum assiixit Pestilentia,

(b) Hist. Eccles. Dinientis.

<sup>(</sup>a) Mercurial, Prælect. de Pestilent.

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 241, ejus enim semina intra unam alteramve domum servabantur recondita, dum acerrimo gelu saviret hyems, sed malignam exeruere qualitatem, statim atque sese vernus exclusit calor, iisque novum afflavit vigorem. At quæ mox secuta est hyems, omne ità suppressit contagium, ut non emergeret amplius, licet ipso Decembri mense, media Paræciarum pars insectione adhuc sædata foret.

foret.

Nec ullum certe dubium moveri potest, quin vitiata aeris conditio, vires atomis contagiosis summas inspiret, alioqu'n intellectu difficilimum foret assequi, qua ratione Pestis, ubi semel aliquam sedem occupavit, possit sine omnimoda Incolarum vastatione plane cessare. Quod facile concipitur, si qualitates aeris supponamus emendatas, cœlumque ità puriori perfusum aere, ut possit Pestis malignitas retundi omnino atque su-

perari.

At alia ex parte, numquam ea aeri ingenita est corruptio, quæ possit Pestem per se ad aliquam disseminare distantiam. Verum propagatur communius, à civitate in civitatem, vel ab insectis ægrotantibus, vel à domorum supeliectile contagii seminibus imbuta. Numerosa enum proferuntur exempla in quibus Pestis quassam depopulabat urbes, dum viciniora, sive pagi, sive oppida, ab ea ptorsus intacta & immunia servarentur. Hinc sit ut vestigiis verè abnormibus ab urbe in urbem aliquando proserpat. Narrat Thuanus(a) Pestem in Italia eodem anno Veronam & Tri-

<sup>(</sup>a) Hist. lib. lxij.

242 CAPUT SECUNDUM

dentum infestasse, sequenti verò Venetiam & Pas duam occupabat, intactà intereà intermedià Vicentià, licet anno qui proximè sequebatur, ejusdem submitteretur impetui. Argumentum certé illus. tre non ab aere ex Verona Paduam atque Venetiam devenisse contagium. Infectus enim aer omnia per quæ veheretur loca æquali calamitate contaminallet. Postremò demum hujusmodi in Francia exemplum innotuit, cum à Provincia plures per leucas, intra agrum Le Gévandan penerraret. Reverâ tamen ad viciniora Pestis vulgatius proserpit. Quod quidem inde probabilius pender, quod semper necessarium quoddam circa necessaria intercedat cum vicinis commercium. Eludit intereà, cautelas vel severiores, partis contagiosæ subtilior textura. Tûm etiam defertur per eos infectio, qui dum sese à loco surripiunt, confugiunt in vicina.

Fateor quidem difficile demonstrandum fore; nunquam id esse metuendum, ut cum Pessis ingenti ferocià in urbem aliquam decubuit, ægrotantium ità adaugeatur copia, ut aerem contagiosis onerent halitibus, qui ab ipsorum corpore eo emittantur numero, quo possint ad circumvicina loca ventorum ope deferri, ibique cum nondum satis dispersa perveniant, ut nulla indè metuenda sit injuria contagiosam prodere essicaciam. Præsertim verò cum vulgatum sit ità essuviti perniciosis gravidum esse aerem, ut nullus in urbe se datà locus ab illà servetur immunis. Ubi enim ad summum pervenit morbus acuminis apicem, infectione corripiuntur æqualiter, tum ii qui sese ab ægrotis semotos servant, tum ii qui illis assi-

De Causis Pestem disseminantieus. 243 dent, quanquam in ipsius Pestis exordio, qua omne cum agris interdicit commercium prohibitio rarò sua careat essicacia. Rem tamen ità se habere nullatenus crediderim: sic qui à Londini caminis densissimus exhalat hyeme saviente sumus, ad multorum millium distantiam non protenditur, licet ille multò sit densior, quam qualibet vel latius dominantis pestilentia contagiosa essiluvia.

effluvia. Verum, ut finem de aere dicendi faciam, cum perversæ aeris qualitates in Septentrionalibus hifce regionibus Pestem nunquam possint, nisi aliundè accersita fuerit, per se producere; id nobis satis ostendit delapsos in opinionem errore plenam, licet vulgatissimam, clarissimos Authores (a), qui Pest mapud nos singulis triginta aut quadraginta annis recrudescere autumaverant. Quæ quidem opinio merè commentitia nec ratione suffulta est, nec innixa experimentis, ut omnes indè exorti vani timores qui mentes hominum occupant, populo excutiendi sint. Cum enim Pestis numquam apud nos sua habeat incunabula, sed aliunde fuerit advecta, ad nullum temporis periodum referri potest ejus eruptio. Et quanquam tres aut quatuor Pestium insultus ferè ad ea temporis intervalla fuerint referenda, illud certè stadium non fatis extenditur, ut generali regulæ stabiliendæ possit sufficere. Hinc etiam videmus jam præterlapsos omninò, antequam aliqua hujusmodi calamitas afflixerit, plusquam octoginta annos.

Nostri verò climatis aer adeò de productione

<sup>(</sup>a) Sydenham de Peste.

invaderent Mauri. At posteà, ut in Præfatione diximus, mediante, quod cum Saracenis peragebatur bello, late spargebantur, & in omnes adve-

hebantur regiones.

Verum nedum necessarii sint pestilentiæ reditus periodici, contra sæpe inter contagiosos morbos in nos varii insiluere, imo ex pessimorum genere, qui propter summam aetis nostri Septentrionalis clementiam, multum de ferocia sua

remitterent.

Morbus ille sudores eliciens, de quo jam locutus sum, & quem sudorem vocant Anglicum; seu febrem Ephemeram Britannicam, quia vuigo ab Anglià sua sumpsisse natalitia ducebatur, erat ut verosimiliùs est, è regionibus extraneis advena. Et quamvis l'estem carbunculis non proderet aut bubonibus, erat tamen veræ atque genuinæ Pestis proles, cœli nostri mitigata clementià, indeque in nativis suis adulterata symptomatibus. Étenim cum verà Peste multis congruebat adhuc phænomenis, summa debilitate; anxietate ingenti, interno vilcerum æstu, quæ symp omata adeò intenso gradu vix ullibi reperiuntur, n'sin folà verà Peste. Quod verò magis adhuc rem comprobat, contagio pariter communicabatúr.

Primum quidem regionem hancce invasit anno 1485. cum primum occupavit exercitum, cum quo è Francia redux Henricus Septimus in Wallià

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 245 castra locaverat (a), & à multis devecta illa calamitas dicebatur, à Rhodi celebri obsidione, quam quatuor aut tribus antè annis obsessam Turcæ tenuerant; Ut ex iis quæ Doctor Caius, in suo de hâc Febre Tractatu protulit, potest colligi (b).

Præterea verò, variæ quibus rursus exasperata est, periodi, annis 1506, 1517, 1528, & 1551. & præ cæteris ea quæ anno 1528 caput extulit, justam injiciunt suspicionis rationem, eandem ipst suisse adscribendam originem quæ Pesti competebat, ea enim eodem tempore, æquali surore in

omnem desæviebat Italiam. (c)

Quæ conjectura ab uno è nostris Historiographis jam dudum fuerat proposita. (d) Alii verò morbi hujusdem, insultus, à Turcicis devectam oris infectionem præferebant. Nist tamen quibusdam ex iis insultibus producendis suffecisse tibi videantur latentia ejusdem morbi semina, quæ priùs quam dispersa forent & enervata, ab nocivà aeris constitutione rursus in actionem concitarentur. Verum multo probabilius est novo alicui contagio calamitatis illius renascentis novos quoslibet impetus suisse referendos, quia scilicet nobis compertum est hoc morbi genus, non soli nostræ insulta indigenam suisse, sed iissem stipatum symptomatibus, cum cæde immani, summâque vas-

<sup>(</sup>a) V. Caium de Febre Ephemer. Britann. And Lord Bacon's History of Henry VII.

<sup>(</sup>b) Pag. 162. Edit. Lovan.

<sup>(</sup>c) V. Rondinelli Contagio in Firenze & Summonte Istoria di Napoli.

<sup>(</sup>d) Lord Herbert's History of Henry VIII,

246 CAPUT SECUNDUM tatione, Germaniam aliasque regiones peragrasses (a).

Hunc ego morbum, Pestem, sed mitigata ferocià leniorem appellare non dubito. Quamvis enim multa capitum millia letho damnaverit, exactionis cura vitio, imo & id malignitati ejus comprobandæ accesserit, quod ipså naturali Peste incederet crudelius, ( quos enim oppresserat intra naturalis d'ei spatium enecavit ) tamen cum pristinæ sanitati, profusa sudoris vacuatio, intra viginti quatuor horas, ægros restitueret, si diligens adhibita fuisset medela, videbatur ea potiùs esse, ut Doctus quidam & prudens aiebat Historicus, naturæ quædam inducta perturbatio, quam morbus obstinatius adversus præsidia contumax : Rationemque addit, quod scilicer, si calore perfusus æquali ægrotans temperatis adjuvaretur cardiacis, vulgo fæliciter convalesceret (b). Quod verò hic majorem sibi mererur attentionem, larga fudatio quæ nativam hujusce morbi crisim constituit, præstantiùs adversus Pestem vulgarem omnium medicamentorum, habebatur. Quo quidèm sudore, si tempestive adhibeatur pestilentiale venenum, per cutis poros amandatur universum, nullis etiam externorum tumorum adminiculis. Imò sagacitate atque prudentià insignis Observator edocuit, quod postquam prolicuisset arte sudorem, natura vi morbi fractà & imminutà, rursus alium ex suo penu concitabat, quo totus æger summo cum levamine difflueret (c).

(a) Thuanus Hist. lib. 50.

(c) V. Sydenham de Peste.

<sup>(</sup>b) Lord Verulam's History of Henry VII.

DE CAUSIS PESTEM DISSEMINANTIBUS. 247 Neque hic loci non annotare non possum, ad maximam hujus quæ hîc profertur sententiæ, comprobationen, idem nos febris genus, rursus occupalle, versus Septembrem mensem anni 1713. vocatamque fuisse Dunkerkensem Febrem, quia scilicer ex hac Civitate à reducibus inde nostris militibus fuerat advecta. Ea verò, ut probabile est, sua sumpserat exordia à Peste que paucis ante annos Dantisci desævierat, indeque per varias Septentrionales Urbes fuerat graffata. Apud nos febris principium fuit summus capitis dolor, continuòque per profusos intra diem sudores desinebat. Verum Dunkerkæ alia consueta febrium comitabantur symptomata, vomitus, diarihææ, &cc.

Ut verò indè digressus sum revertar, ex iis qua hucusque dicta sunt, liquido, saltèm ut confidimus, apparet, Pestem esse reverà Venenum, quod in Meridionalibus mundi partibus, enatum atque educatum, commercio per varias regiones diffunditur; Turciæ verò præcipuè immoratur, ubi circuitu quodam, ab hominibus, in Merces, à Mercibus in homines delabitur. Cui quidem perpetuæ calamitati favet stupida populorum horumce circa Pestem negligentia; cum verò aeris inclementia sparso stimulos addit contagio, summà ibi furere vehementià observatur, tum præcipuè hauriunt alii ab aliis morbi contagia, seminaque mercibus infinuant, quæ laxiorem texturam mollioremque substantiam obtinent; hæ verò compactæ coercitæque ad alias deferuntur regiones, quæ ubi advectæ in lucem evolvuntur, incarcerata contagii semina simul emittunt, morbumque si aeris con-

Qiiij

fentiat conditio, brevi producunt. Que si desit in aere conditio, dispersa illa effluvia lateque per auras disjecta, nullam ulteriorem inferunt injuriam. Id demum concludere est aerem hujusmodi effluviis ad ingentem distantiam, disseminandis, vix unquam sufficere, nec late grassari calamitatem, si omni intercluso commercio, nullus ad viciniora loca aditus contagio relinquatur.



apar-raparararararararararararararar

## PARS SECUNDA DE METHODIS

A D

PRÆVERTENDAM PESTEM ADHIBENDIS.

## CAPUT PRIMUM

DE CONTAGIO PRÆVERTENDO.

UM suave nobis debeat esse, scituque jucundum, nostræ non esse indigenam patriæ Pestilentiam, sic etiam indè animus non mediocriter increscere debet, ut quævis adhibeatur diligentia, qua ab ipsa servemur immunes, & à patriis sinibus avertatur atque repellatur contagium.

Duæ sunt advocandæ in usum cautionis partes: ut scilicet impediatur infectionis in nostram insulam ingressus, quæ si contigerit calamitas, ma-

ture inficiantur grassanti compedes.

Quod primum horumce confiliorum spectar, jam dudum ipsi provisum est, recepto more quo paves ab infectis civitatibus appellentes, custodia

quadraginta dierum explorantur. Quod verò eam spectat explorationem, sequentia crediderim observanda.

Juxta varios regionis hujus portus, locis ad id accommodatis extruenda sunt Nosodochia, parvis, si sieri possit, in insulis, merces hominesque à locis suspectis appulsos, receptura. Quæ enim in navibus ipsis peragitur custodia, nullatenus sufficit, nec alium habet usum præter illud explorandi, an è navis consortio aliquis moriatur. Suscepta enim semel contagii semina ità intra vestes latitant, ut si intra navem, morbus tacitis proserpat progressibus, major forsan, at saltèm cadem copia, quadraginta dierum custodià hàcce absolutà quam ad hujus principium, possir in littus exponi effluviorum copia. Nisi tamen nova iteretur quadraginta dierum custodia quoties ex navi aliquis malo occumbit, quod quidem finem non ante reperiat, quam omne perierit Navigatorum contubernium.

Si aliqua igitur navem occupaverit contagiola affectio, qui sani sunt ex Navigatoribus, vestes cogantur deponere, ex abjiciantur in mare. Homines verò probè loti & tersi, novas induti vestes, intra Nosodochium triginta aut quadraginta diebus cohibeantur. Hujusce consisti ratio in eo consistit quò d homines à labe quidem morbi possint perstare immunes, contagii tamen materiem, longum adhuc per tempus circumvehere. Ut frequenter Variolas videmus contrahi ab eorum commercio, qui ægris plures per dies assedere.

Ægrotantes verò, si qui adsint, segregandi sunt à sanis, domibusque ad id destinatis excipiendi, postquam verò ad sanitatem rediere, lavandi ter-

DE CONTAGIO PRÆVERTENDO. 258 gendique, tum novis vestibus induendi. Desossis aut demensis omnibus quæ circa ægros inservierant, his peractis ad sanorum domos deducuntur, ibi per triginta aut quadraginta dies continendi.

In hoc verò fingularis mihi cura incumbit, ut ægrotantium vestes funditus destruantur, in iis enim latitat quod contagio exquisitè imbutum est. Narrat ingenio nobilis Author (a) in pulcherrimà quam dedit Pestis quæ Florentiam anno 1348.0ccupavit, descriptione, vidisse se duos in area porcos, qui dum detractos pauperi mortuo pannos, nar bus explorant & dentibus abscindunt, in convulsiones corripiuntur, & vix absolutà horà enecantur. Retulit Doctissimus Fracastor quod dum suo tempore Pestis Veronæ grassaretur, non minus quam viginti quinque homines una pelliceà veste lethale sibi haurirent contagium. (b) Exemplum nobis suppeditat Forestus septem infantum, qui cum supra vestes, Alkmariam Hollandiæ Septentrionalis urbem, ex domo in Zelandià infectà, allatas, colluderent, mortem reperiere. (c) Solebat D. Williams, Roberti Sutton apud Turcas Legati, à Sacris Domesticis, referre historiam, sibi ab aliquo Bassa narratam. In aliquâ expeditione quam adversus Poloniæ fines ille Bassa peregerat, peste perierat unus militum Jinissariorum, qui sub jussis ejus merebant stipendia; mortui tunicam utpotè pretiosiorem alter emit Janissarius, hunc brevì morbus occupat, & moritur. Vestis ad quinque Janissarios, qui posteà

<sup>(</sup>a.) Boccacio Decameron Giormata prima.

<sup>(</sup>b) De Contagione lib.iij. c. 7.
(c) Observat, lib. vj. Schol, ad Obs. 22.

eam gestavere, idem detulit infortunium. Hæc quidem Bassa D. Williams retulerat, quod tot infortunia ipsum adduxerant, ut vestem cremari imperaret. Narranti autem illud erat confilium ut sentiret Williams esse Turcas inter, qui eam nanciscerentur cogitandi libertatem quâ non adeò cœco servilique obsequio, vulgi more, Mahometi de fato Doctrinæ adhærerent.

At si nullus adfuerit in nave morbus, nulla mihi apparet ratio, cur hujusmodi quadraginta dierum instituatur exploratio. Hujus loco vestes in Nosodochio aeri ut & merces exponantur, per

integræ spatium hebdomadæ.

Maximum verò intentatur periculum, ab illarum mercium speciebus, quæ infectionis seminibus retinendis atque fovendis aptiores sunt, quales sunt gossypium, cannabis, linum, charta aut libri, omnis generis lintea, lana, plumæ, pili, & pelles cujulcumque speciei. His singularis paranda est domus, quæ ad aliquam à virorum Nofocomio sita sit distantiam, sarcinæ quælibet convenienti loco evolvendæ sunt, & aperto aeri quantum saltem fieri poterit per quadraginta dies exponendæ.

Forsan nimium tempus sibi præripere præscripta methodus, aliquibus videatur, verum ut nobis non datum est novisse, quanto præcisè tempore opus sit, ut spongiosarum harumce substantiarum interstitia contagiosæ imbuta materiæ moleculis ab aeris aditu liberiori repurgentur? numquam in hisce ad securitatem cautelis,

nimia poterit esse sollicitudo.

Quod verò tempus hîc præscribitur longà receptum consuetudine, nullà de causa potest in

DE CONTAGIO PRÆVERTENDO. brevius contrahi. Nisi tamen aliqua reperiatur via qua possimus expiscari, quo tempore desierint effluvia contagiola proserpere. Forsan verò posset id explorari, si propiùs ipsa coercerentur tenuiora animalia, præcipuè verò Aviculæ: Annotatum est enim, sæviente Peste, longè à cœlo insecto Aviculas aufugere, quibus verò fugæ fubrraheretur præsidium, ut iis quæ domibus inclusæ servantur, maxima parte periisse. (a) Itaque si inter merces emissa Aviculæ, explorationis initio, contagium assumant, eas jam repurgatas concludere fas erit, si repetito experimento innotuerit eas jam nihil amplius damni ab eorum proximiori contactu, concipere. Rem verò mihi summè arridere non diffitebor, cum summa tangat me eorum misericordia, qui dum mercibus hisce tractandis infœlicem operam locant, in summum vitæ discrimen adducuntur. Quantumvis enim probè sciam; dari inter animalia, varia pestilentiarum genera, quæ uni singularia speciei cæteras non afficiant, qualis nuper in Boves sæviit, cæteris intereà animalibus, atque etiam hominibus intactis; constanti tamen observatione innotuit, veram quæ hominum genus infestat Pestem, aliis etiam esse animalibus quibuscumque exitiosam.

Neque hic omississe fas est, insignem certè historiam quam nuper à sidei indubitate viro, communicatam habui, presenti enim proposito accommodatur maxime. Res autem ità se habet. Anno 1726. merces quassam Cairi dum Pestis ibi grassaretur susceptas advexit Alexandriæ navigium. Dum ibi duas laneas fasces depositas aperto

<sup>(</sup>a) Diemerbroek de Peste lib. jo. cap. ivo.

exponerent aeri, mortui ceciderunt duo Turcz; circa has occupati, quæ verò locum prætervolabant Aviculæ, morte pariter mulctabantur.

Quantumvis verò non adeò accurate noverimus, quod ad purificationem requiritur tempus, non ideò tamen quadraginta dierum explorationes, pro inutilibus abjiciendæ funt. Id enim faltem evincunt, an infectæ fint merces, an à contagio immunes. Si enim adfit ibi recondita labes, vix fieri potest, ut qui lis invigilare coguntur, noxam effugiant. Quòd si contigerit, merces illæ

prorsus destruendæ sunt.

Ab omnibus facilè concedetur evolvendas esse merces quæ in suum coguntur Lazaretto; alioquin ipsas hic cumulasse prodesset nihil. Id communi apud Italiæ portus praxi invaluit. Rem ità Liburnis se habere patet, ex relatione nuper publici juris factà, de methodo que ibi ad perficiendam quadraginta dierum custodiam, adhibetur. Eadem Venetiis observari præcepta mihi con, stat è side dignissimo monumento quod mihi nunc ante oculos obversatur, in quo variæ recensentur methodi, ad hanc explorationem in usum Venetiis revocatæ ab anno 1484, quo primum tempore harum explorationum consuetudo in Europâ invaluit. Hâc in urbe omnes tum goffypii, tum pilorum camelinorum & castoreorum fasces à summo ad imum dilacerantur, nudisque artubus quotidie Bajuli variis ipsa perforant foraminibus, ut liber undequaque aeri patefiat aditus. Nullam verò ex hisce cautelis esse omittendam liquido demonstratur, ex singulati calamitate, quæ in insula Bermudiensi anno 1695. contigit. Ibi enim; ut mihi doctissimus Halley memoravit,

DE CONTAGIO PRÆVERTENDO.

Taccus gossypio plenus, furtim in terram delatus per mensem integrum intra privatos parietes reconditus asservabatur, nullà interim illatà asservantibus injurià, verum ubi primum intra incolas dividebatur, tantum simul spargebat contagium, ut sepeliendis mortuis vix vivi sufficerent. Id verò acceperat Halleyus à D. Tucker Capitaneo fratre D. Tucker qui quondam in Secretariorum Curia (Secretary's Office) Secretarii Secundarii

(under Secretary) munere fungebatur.

Verum ut frequenti constitit experientià, quòd ex mercibus quibuscumque, quæ contagium deferunt, maximè periculosum sit gosspium, Turcia verò quasi perpetuum Pestis emporium atque seminarium haberi possit; non possum non hic loci animadvertere rationi maximè consonum esse, ut quodcumque ex hâc mundi parte desertur gosspium quadraginta dierum explorationi subjiciatur; quantumvis enim navali contubernio, nullum intulerit damnum, infectionis tamen semina concipere potuit, quo tempore in unum cogebatur. Nec ullum temporis intervallum certam afferre potest securitatem, an ab hisce prorsus sit immune seminibus.

Præterea demonstratum est, tempus quod teritur dum à Turcia ad Massiliam naves revehuntur, nullatenus sufficere, ut ab omni labe repurgari merces queant, quod non tantum, modò allegato satis patet exemplo, sed etiam ex observatione deducitur, cui insistunt, in suo libello supplici Massiliensium Mercatorum delegari (a).

<sup>(</sup>a) Memorials presented bithe Deputies of Council of trade in France, to the Royal Council, pag. 44 and 45.

Massilia solus est è Franciæ portubus cui merces ab Oriente advectas liceat intus admittere. Favet enim maximè peragendæ quadraginta dierum explorationi propter minimas plurimasque quibus circumdatur, insulas. Eamdem cum sibi relinqui libertatem deposcerent, alii in Oceano Occidentali positi portus Franciæ, eorum Legati anno 1701. Regio Commercii Consilio libellum obtulere supplicem, allatis quibus suam obsirmari postulationem crediderant momentis. Responsum verò Massilienses Delegati innixum Regi obtulere rationibus, quibus Massiliæ ad quadraginta dierum custodiam, commoda plurimum extollunt. Ut verò hujus momentum potentius evincant, multos, aiunt, peste sæpè suisse interemptos, dum tractandis hisce mercibus invigilabant. Si igitur certò compertum fuerit, contagium mercium à Turcià delatarum dum ad Massiliam devehuntur, nullatenus expurgari, temeraria certè in re adeò momentosà, foret præsumptio, omne ipsarum deponi, dum ad nos devehuntur, contagium, quia, scilicet aliquantò longiùs intercedit intervallum. Prætereà quædam allegari possunt exempla retenti à mercibus plures per annos contagii. Sin-gulariter verò Alexander Benedictus, accurata relatione prodidit culcitas plumeas quæ per septem annos ob contagii suspicionem suerant sepositæ, in usum posteà revocatas, pessimos post tantum temporis intervallum, essectus exeruisse (a). Retulitque Theodorus Mayerne vestes aliquas san-guine atque pure ex pestilentià sœdatas, tabulas inter atque parietes domus cujusdam Parisiis

<sup>(</sup>a) Alexander Benedictus de Peste cap. 3.

DE CONCAGIO DE EVERTENDO. 257
repositas, Pestem Operario cuidam eas extrahenti plures post annos intulisse, haustumque ab eo conragium per omnem disseminasse civitatem (a).

Quòd verò gossypium præ reliquis exitiale reddit, pendet à summa ejus aptitudine ad effluvia cujuslibet generis imbibenda atque coercenda, quod mihi instituto nuper in hunc finem experimento innotuit. Reposui scilicet in cucurbitam, gosfypii aliquid juxtà putrescentis ex amputato membro carnis frustulum, ità tamen ut sese mutuò non contingerent. Ità verò effluentibus putredinis atomis imbibebatur gossypium illud, ut posteà clausa affervatum pyxide per decem menses integros quo semel imbutum fuerat, odorem servaverit; imo multos, ut crediderim, per annos adhuc retinuisset. Si verò loco putrefactæ carnis à sano desumptæ corpore, exesæ à pestilentià carnes in cucurbitam cum gossypio fuissent depositæ, spargendo ipsum contagio aptum evasurum fore, nullus dubitaverim. Eodem certè exceptum successu fuisset experimentum, si gossypii loco lana, sericum, pili, una cum carne putredinem exhalante fuissent simul inclusa. Maxime enim per se accommodatæ sunt animales substantiæ ad recipienda volatilia effluvia, quæ ex ejusdem generis substantiis emittuntur.

Ut verò omnia convenit abunde prospici de rebus ad vitam necessariis, tum quoad sanos, tuni quoad ægrotantes, qui quadraginta dierum explorationi submittuntur, sic iis incutsendus maxime severi supplicii timor qui imposita sibi imperia auderent excutere. Imò si quod appulerit navigium

<sup>(</sup>a) In Libello de confiliis contra Pestem Regi ejusque sonfilio oblatis à D. Theodoro Mayerne anno 1631. Mil.

ex loco în quo Pestis maxima sureret sevitie cum solveret è littore, utilissimam crediderim methodum fore, si omnes in mare projicerentur merces in eo contrusa, imo navis ipsa in mare deprimeretur, specialius verò si ex navali contu-

bernio, aliquis è pestilentià perierit.

Nec omittenda est hoc loco ea ulterior hæc cautela quod cum aliquo in loco adventante hyeme, contagium conticuerit, non idcirco, statim securum fuerit, liberum cum îllâ inire commercium civitate. Plurima enim allegari possunt exempla motbi per hyemale frigus oppressi, quantumvis contagii semina nondum prorsus destructa forent, sed tantum actione quacumque jacerent destituta, donec inertibus vigorem novum novamque vitam inspiraret verni caloris adventus. Ità in insigni illa Peste Genuensi quæ maximam duorum annorum partem desæviit, prima æstas hominum decem millia absumpsit, qui sequebatur hyems vix uni erat exitialis. At æstate sequenti rursus invalescens labes sex ferè millia morte mactabat. Similiter quæ Londinum postremo invasit Pestilentia versus finem anni 1664. emicuit, sed fræna ei injiciebantur, sæviente per tres menses brumali gelu, ità ut nullum ejus remaneret, ad usque sequentis veris calorem, vestigium. Si verò merces à loco in quo hâc ratione silet occultum contagium, aliquam deferantur in regionem, non minorem ibi noxam inferent quam quæ ab iis induci possit in regione à quâ asportatæ sunt.

Verum ante alia omnia, severa animadversione excipienda est eorum nequitia, qui vestes infectas, clam surreptas alia in loca deferunt. Hac enim slagitiosissima praxi, serpit magis conta-

DE CONTAGIO PRÆVERTENDO:

159

gium quàm alià quâcumque ratione cognità.

Hæc sunt, ut crediderim, quæ ad rem propiùs pertinent consilia, & ad quæ præcipuè attendendum puto, ut ex contagio, dum per alias grassatur regiones, possimus intereà immunes præservari. Quæ sit verò adhibenda methodus ut illa possint in usum revocari, ut navium visitationes peragantur, ut in Nosocomiis præscriptæ regulæ exequantur, Viris publicà authoritate hoc in propositum constituendis, imperanda relinquimus, qui tamen aliquandò periti Medici sibi requirant auxilium.



## ·接接自由在股份中提供中国的企业中的企业中国的企业的企业。

### CAPUT SECUNDUM

# DE SISTEN DO PESTIS femel admissa Progressu.

NQUIRENDUM nunc operæ pretium est, in ea quæ exequenda supersunt consilia, dùm jam error aliquis in publica securitate conservanda admissus est, sive id negligentia eorum quibus hæc cura demandata est, sive alia quacumque ratione contigerit, jamque in nostra incubuerit capita exitiosa illa calamitas.

Nullum aliud est malum adversus quod insiguis illa regula, principiis obsta, locum melius obtineat quam præsens de quo agitur morbus. Verum insæliciter accidit, ut quibus hucusque datum est insistere vestigia, contrarium prorsus sco-

pum collineare viderentur.

Ubi scilicet aliqua in civitate Pestis erumpit sertum est, id civili Magistratui consisium este debere, ut assecta familia, non magis suum occultare cupiant infortunium, quam vulgo ubi ademignis invaserit, & vicinorum solent auxilium invocare. Contra vero qua publica authoritate recepta sunt methodi, severa disciplina, in o quasi supplicii formam pra se ferunt, nedum plenam humanitatis curationem exhibeant, quam certè ità exhorrere agrotantes aquum est, ut malum quod ipsos premit, omni ope atque opera satagant silentio supprimere.

De sistendo Pestis semel Adm. Prog. 261

Quæ verò hisce temporibus prodiere Imperia, huc præcipuè redibant (a). Statim atque compertum erat contagii labem in domum aliquam irrepsiste, ea occludebatur omninò, tum rubrà ingenti cruce signabatur, inscriptis hisce in januam verbis, Domine, miserere nostri, excubiæ foris nocte dieque agebantur, ne quis aut intus subiret, aut prodiret extra, iis exceptis, Chirurgis, Medicis, sæminis assistentibus, aut inspectoribus, qui publicà authoritate, ad curandam pestilentiam commissi fuerant. Ea verò cadem peragebantur severitate, donec mensis suisset exactus quo universa familia vel morte oppressa, vel ad

pristinam sanitatem fuisset perducta.

Vix certè alia ulla magis luctuosa ac lamentabilis miseriarum scena potest excogitari, quam que nobis in hoc exhibetur spectaculo. Integra simul familia intus detenta, omnis commercii cum proximis quibusque jure privata & eorum ope destituta, quo potissimum tempore, majus ipli solatium exoptandum, majus esset expectandum auxilium, inter inhumanas assidentis fœminæ, quales hoc præcipuè tempore sæviores occurrunt, manus derelicti, ab omni denique exules spectaculo alio, præter tristissimam malorum suorum contemplationem, cum spes exigua superstitibus relinquatur, eaque anxietate atque timore corrupta, id enim ipsis dubium superest, præsterne malis succumbere, quam diutius miserabilem vitam protrahere inter ipsa propinquorum atque amicorum funera.

Riij

<sup>(</sup>a) Vid. Directions for the Cure of the Plague by the College of Physicians and Orders by the Lord Mayor and Aldermens of London 1665.

Si verò timor, desperatio, & quacumque spirituum depressio, contagio robur inspiret, ubi semel impurus ejus halitus receptus est, ut communi Medicorum consensu constat, non possum non advertere, quantum morbo, hâcce durissimà

agendi ratione, virium debeat accedere.

Nec ulla alia in hujusce sævitiei gratiam proponi potest excusatio, quam quæ vulgo adducitur, id fieri pro communi populi utilitate, ne ultra proserpat & extendatur contagium. Verum si hanc in rem oculos attentius injiciamus, res aliter prorsûs se habere deprehendetur. Dûm enim una in domo contagium quasi fovetur, enutritur, & quotidiè invalescit, dum nova depascitur corpora; interior domus aer ità pestilentialibus atomis refertus reperitur, ut in omnem viciniam, ubì primum ipsi patefactus aditus, beevi grassetur infectio. Eà ædium accuratà occlusione, totidèm constituuntur contagii seminaria, quæ vel serius vel ocyus hinc inde spargentur. Ea enim per mensem vel longiùs ab ultimà ægrotantis morte expectatio, nihil proficiat magis, quam si infectarum mercium sarcinas convolutas servaveris; quotiescumque pyxis illa Pandoræ recludetur, Venenum, in hominum perniciem, hinc indè avolabit.

Ur verd hisce in cautelis summa inest de contagii pestilentialis naturà ignorantia, sic ego confidenter asserer non dubito, eas multum Pestis vires addidisse progressibus quotiescumque fuêre in praxim adducta, nec ulla dubitandi superest ratio, qu'en aliis in regionibus nocivam pariter exeruerint efficaciam.

Nihil igitur est quod videatur admirandum, si

DE SISTENDO PESTIS SEMEL ADM. PROG. 263 graves querelæ adversus rationali destitutum fundamento imperium illud fuerint commoræ, maximaque cives formido, ne sic incarcerarentur, incesserit. Hinc factum, ut quanta possint sollicitu. dine morbum dissimularent, quòd multum ipsi profuit, ut in vulgus disseminaretur. Si verò semel ad has fuilsent redacti angustias, sæpè contigit, ut carcerem effringerent, nunc per fenestras exiliendo, nunc corruptis, nunc etiam morte mulctatis custodibus. Hinc per urbem, nocte cursirantes miseri, occurrebant horrendis clamoribus, pavorem, desperationem prætendentes, quasi mente moti, sive propter violentam febris ferociam, sive propter mentis attonitæ terrores, quos incutiebat quotidiana misere occumbentium propinquorum contemplatio.

In hac infælicissima rerum conditione, multisese proripiebant, aut ad amicos in agris degentes, aut sibi in aperto aere tuguria exstrucbant, aut secedebant in navigia quæ stabant desixa in littore: nec sanè multi dum clausa ipsorum domus ab omni vicinorum commercio servabatur, in pristinam tamen incolumitatem suere resti-

tuți (a).

Id verò hìc annotatu summoperè dignum est, quod quotiescumque invalescentibus valgi clamoribus concessium est, ut mitiori exciperentur ægri indulgentià, morbus statim multum de serocià remitteret. Pestis anno 1636. insigni surore caput extulerat. Verum cum Regià authoritate libertas Civibus relinqueretur domos suas deserendi, observatum est, non vicesimum quem-

<sup>(</sup>a) Vid. A journal of the Plague in 1665. by a Citiezen London 1722.

que corum qui sani domos deseruerant, morba fuisse correptum, non ægrorum decimum quemque obiisse (a). Quod unicum exemplum etiams; alia non adessent, satis suffecisse debuisset, edocendis Magistratibus, quale foret periculum adeò severæ custodiæ. Verum præterea quæ præcesserat Pestis anno 1625. aliud nobis exemplum largitur, Pestis imminutæ ubi jam domos obserare cessatum est. Jam verò adeò processerat annus, ubi tores reseratæ sunt, ut proximi hyemis instans jam adventus morbo imminuendo, multum contulerit; verum illud morbi decrementum, adeò insigne erat, ut extra omnem disputationem fuerit, quod ad illud etiam multum conduceret, optata Civibus restituta libertas. Incipiente enim Septembri, permissus ædium ingressus; cumque ultimâ Augusti hebdomade numerarentur mortui quatuor mille ducentum & octodecim, hebdomade sequenti imminuebantur funera, ad ter mille quadraginta quatuor, denique nec longiori quam quartæ hebdomadæ intervallo, ad octinginta quinquaginta duo. (b) .

Cum igitur quæ hucusque in usum revocatæ funt methodi, nullatenus propositum attigerint finem, infectionis scilicet principia deregendi, detectifve injiciendi fræna, alia certè hîc in medium adducenda sunt consilia, quæ quidèm ad sequentium naturam propiùs esse referenda, consido.

Primum, constituendum est, ad sanitatis tutelam, concilium; illud, ex Principibus statûs Administris, tum ecclesiasticis, tum civilibus, ex

(a) V. Discourse on the cur by Tho. Cock.

<sup>(</sup>b) Vid. The shutting up houses Soberly debated. anno 1665.

De sistendo Pestis semel Adm. Proc. 269 primariis urbis Magistratibus, duobus tribusve Medicis conflari debet. Ea autem ei concedi debet authoritas, ut omnia ejus imperia, æqua possint exequi & adimpleri justitia; Nec aliquid sævioris, nisi cogente necessitate à Ministris quibus concilii imperia adimplenda incumbunt, possit in

quemvis quocumque prætextu exerceri. Cum generatim cura per varias distributa Paracias inquirendi qualibus morbis decumbant ægri, ignaris concredatur vetulis, munus illud adimplendum, viris diligentibus atque probatæ peritiæ, committendum est. Quorum quidèm id esse debet officium, ut statim atque aliquis cum insolito aliquo symptomate, occubuerit, singulariter verò cum maculis lividis, bubonibus, aut anthracibus, id statim concilio referant, qui confestim diligentes emittet Medicos, ut suspecta lustrentur cadavera, proximorumque ædes accurate visitentur, si præsertim tenuioris fuerint conditionis inter quos præcipuè morbus innascitur. Quod si ex eorum relatione innotuerit emersisse jam pestilentialem morbum, nulla mora imperandum ipsis est, omnes, quas morbus occupavit, à sanorum commercio removendas familias, ægros quidem à sanis. Sed que ipsis assignantur, ædificia, debent tribus aut quatuor millibus ab urbe distare. Sani verò antequam in nova admittantur hospitia, vestibus exuendi, lavandi, tergendique. Removeri autem hasce familias noctu, opportunum est, cum populo viæ non adeò plenæ, quod omne disseminandi contagii periculum prævertit. Præterea verò diligenti cura providendum est ut commode asportentur ægrotantes, nullaque iis inferaeur injuria.

Ut verò ea agendi ratio, vulgo plebis & paul perioribus accommodata est, sic divites quibus. vita lautior, non in Nosodochia cogendi sunt, sed in villas suas secedant, imperandum est. Modo tamen sollicité caveatur, ne aliquod intercedat sanos inter & ægrotantem, commercium. Eodem tempore sinendum est eos è Civibus qui sani degunt, urbem derelinquere, imò etiam, ut rus abeant, exhortatos velim, quò enim minus densa erit Civium turba, eò aer spirabitur purior.

Nec ulli parcendum indulgentiæ & sollicitudini in ægrotantes miserrimos. Quibus quidèm adesse (admissis tamen cautelis) jam res non adeo discriminis plena fuerit. Omnes impensæ è publico ærario desumendæ, nec graviores eæ putandæ sunt, quæ omnem populum à calamitatum sævis-

sima immunem servant.

Nec à ratione alienum mihi videtur, præmium esse illi proponendum, qui prima contagii vestigia detexerit; id enim constat quod dum de infectione certiores ii redduntur qui adversus ipsam propriis instructi sunt præsidiis, primus atque præcipuus ad morbum superandum progressus jam factus est.

Quantumcumque verò receptæ hucusque aut in nostrà patrià aut in alià quavis regione methodi, universalius diversæ fuerint ab iis quæ hucusque à nobis proposita sunt consiliis, non desunt tamen, quædam successium exempla verè annotanda, quæ ipsa ubi in praxim revocata sunt, ex-

ceperunt.

Anno 1630. Magistratus urbis Ferraræ in Italià, cum omnis circà regio Peste latè devastaretur, pessimoque interçà exceptam successu vici-

DE SISTENDO PESTIS SEMEL ADM. PROG. 267 porum agendi rationem deprehenderent, qui no commercio suo damnum inferretur, morbum dissimulabant, adeòque ægros intra proprias domos asservabant; aliam prorsus insistere viam, si sele proferret occasio, decreverant. Cum ergo primum ipsis innotnit absumptum pestilentia aliquem, integram in Nosodochium secedere coegerunt familiam, in quo omnes numero septem interiere. Quantumvis verò tantà malignitate sese proderet morbus, ulteriori tamen progressu non grassatus est, hac methodo semel in incunabulis suppressus. Intra unius anni spatium septies aut octies calus occurrebat idem, sed statim hâc ratione fræna ipsi injiciebant. Hujus civitatis exemplum, aliæ è vicinià urbes tanto sequebantur successu, ut in publicæ utilitatis gratiam in Ferrariensis populi Annalibus pronuntiandum visum fuerit, solum adversus Pestem esse præsidium eam maturè detegere, & sic in ipsis opprimere initiis (a); nec minus observatione dignum est, quod Romæ suppeditavit exemplum, anno 1657. Pestis de quâ jam alibi mentionem injecimus. Cum jam morbus à pauperioribus usque in opulentiores æquè graffaretur, insignique fureret vehementià, Summus Pontifex Gastaldum Cardinalem, generalem Sanitatis Curatorem constituit, & in eundem totius Sacri Collegii authoritatem colligi voluit, ut quod res expostulare videretur, fieri curaret. Itaque severo Imperio cavit ne aliquis intra proprias ædes æger, aut suspectæ sanitatis, restitaret. Ubi aliquem ægrum esse constiterat, removebatur in No sodochium extructum in Insula, quæ Tiberim

<sup>(</sup>a) Muratori Governo della Peste.

dividit. Qui verò easdem ædes habitaverant, ad alia deducebantur Nosocomia juxta civitatem pofita, in insulam deducendi, si morbus ipsos invaderet. Eodem tempore diligentem curam insumpsit, ut omnis ædium supellex, aperto exponeretur aeri, ipsamque undequà que illabens aer redderet puriorem. Has autem regulas ità strictà austeritate voluit observari, ut nemo vel melioris fortis, ab eâdem lege foret immunis, quòd quidèm adversus Cardinalem plurima movit convicia, sed brevi communi consensu publicæ ei reddebantur gratiæ, dûm duorum mensium intervallo, hâc adhibità ratione Pestilentià civitatem omnino liberaverat, quæ jam à duobus annis per ipsam grassabatur. Id verò singulariùs observatum est, quod anteà, ubi semel morbus ædem aliquam occupaverat, universam in ea simul irretiebat familiam; at hisce consiliis in usum revocatis, vix ex iis qui sani ab aliis removebantur, è centenis quinque contagium contrahebant (a).

Nec possum non observasse, iisdem cautelis. Pestem Massiliæ suisse sopitam per quindecim dies, integros, imo forsan & penitus suisse extinguendam, si non intempestiva Civium securitas, hac semel sacta intermissione, Pestem intra urbem sæviisse jam non agnosceret, imo & palam Medicos atque Chirurgos criminarentur, tanquam salsa ab ipsis formidine animi suissent perculsi (b). Hac porrò in rerum considentia, nil mirum est, si dum omnes pro publica salubritate su mendas cautiones abjiciunt, rursus ea cum serocia calami-

<sup>(</sup>a) Cardin. Gastaldi de avertenda Peste. c. 10°. (b) Journal de ce qui s'est passé à Marseille &c. pag. 9.

De sistendo Pestis semet Adm. Proc. 269 tas caput extulerit, ut jam non potuerit amplius

opprimi.

Vérum præter conquisita ab aliis regionibus exempla, apud nos etiam adsunt observationes, quæ in hanc rem maximè consentiant. Cum ultimum affiixit Angliam Pestis, ubi primum Poolum oppidum in Dorsetensi Provincià ingressa est, starim ipsam Magistratus oppressère, dum ægros in Nosodochia Pesti dedicata juxta urbem removebant, ut constanti, ab hisce temporibus memoria proditum est. Cujus facti ut servaretur memoria, effecit certè annotatione dignissimus, qui hujus occasione, casus contigit.

Non parva iis erat difficultas aliquem reperiundi, qui vellet ægrotantibus assidere, postquam remoti fuerant; hinc universa civitas perduxit juniorem seminam capite damnatam, ut iis hoc præstaret officium, pollicita intereà in venia obtinenda essicacem operam. Morbi quidèm vim essugit semina junior. Verum cum neglexisset urbis auxilium invocare, ut ipsi concederetur venia, eam urbis Major ortà aliqua adversus illam disceptatione, inhumanè jussis strangulari.

Hic vero observandum est, quod ut consilium nostrum in hoc unicè innititur principium, ut à sanis ægri ad sistendum contagium separentur, sic in parvis oppidis atque pagis in quibus solis res potest peragi, si sani in tuguria, aut alias aperto aeri expositas sedes secesserint, id certe utilius erit, quam ægros removisse. Ea quidem successit in Francia methodus, cum omnes aliæ antea adhibitæ sælici eventu planè carussent. Quæ si Pesti opprimendæ suffecerit, satis inde probatur removendiægros consilium, ubi sanos ar-

CAPUT SECUNDUM
cere non possumus, esse maxime adversus Pestem idoneum.

Cûm verò semel secessère ægrotantes familiæ; omnia domûs infectæ instrumenta sub terra alte sepelienda jusserim. Id potitis suadeo, quam ea concremanda, quia speciatim arctiori loco, contagio venenatæ partes possent per omnem viciniam, auxiliante fumo diffundi, ut Mercurialis (a) refert Pestem Venetiis increvisse, dum infectarum mercium copia ingens ipsâ in urbe combureretur. Doctissimus quidam Medicus, amicitià mihi conjunctissimus, historiam qualem à teste oculato Pharmacopola didicerat, maxime hic loci, memorandam narravit. Shiptoni oppidulo quodam, ad amnem Stour, in Vorcestrensi Provincia sito, miserrimus quidam Erro per vias, variolis oppressus incedere conspicitur. Territus aspectu populus, ipsum deduci justit ad parvulum tugurium, quod in colle juxtà urbem, positum erat, ibi ipsum omnibus ad vitam nece ariis curavit instrui. Paucis post diebus morbo absumitur. Corpus mortui altè sepeliri jussere, domum verò ipsam vestes. que comburi. Dûm res peragitur, ventus insurgens fumum in unam urbis partem determinavit. Hâc in urbis parte paucis postea diebus elapsis, variolis jam octo decumbebant ægri. Tantum in quocumque pestilentialium morborum genere, calor intentat periculi, tantum contagii diffundit femina.

Prætereà verò ædes ipsæ, si res sieri commodè possit, demoliendæ sunt, id est, si satis ab aliarum vicinia distent, sin contrà, suffecerit ipsas

<sup>(</sup>a) De Pestilentiâ. cap. 21.

De sistendo Pestis semel ADM. Proc. 271undequâque purificasse, iterumque dealbasse. Postea in id omni ope atque opera incumbendum
superest, ut omnes removeantur causæ quæ contagio fovendo & enutriendo possent aptæ natæ
reperiri. Quod ut exequatur, Inspectores Pauperum (aliis auxiliantibus Ministris) domos pauperiorum quorumque lustrare teneantur, quos verò, intra angustos domuum parietes, nimis coacervatos atque inopia sordidos reperierint, in
alia asportare commodiora hospitia, & omni sollicitudine, & adhortatione proficiant, ut semper
puriores, nec adeò tetro imbutæ odore, domus
remaneant.

Nullum aliud rectè factum propriam sibi remunerationem, tam citò sortitur, quàmillud misericordiæ genus, sumptusque quanticumque sint, non tamquam grandiores æstimandi. Nihil enim propiùs ad Pestis incunabula refertur, quàm aer intùs coercitus, sœtus vapotibus, & sordida spurcitie, quam animalium exhalant corpora, vitiatus.

Exemplum illustre, & harumce domorum sorditiei satis analogum, nobis suppeditant, carceres nostri vulgares. Pauci enim ex iis qui intra ipsos includuntur, hoc febris genus quod Carceris Febrem vocant valent effugere. Et hæc eò malignior affulget quò locus angustior & pessimà sætus putredine. Id certè pro summà eorum qui rem administram publicam sapientià, tum ad promovendam urbis incolumitatem, & salubritatem, tùm etiam ob indulgentiam quæ erga incarceratos servanda est, curà dignum videtur, ut illi carceres aere persus & nitidi serventur, quantum saltem convenire potest cum eo ad quem destinantur usu.

Nec verò hic loci fas est oblivisci judicium illud capitis quod Oxonii in loci castello anno 1577. habitum est (a); in eo enim Judices nobiles, aliique qui adstiterant plurimi, trecenti numero, venenato halitu improvisò occisi sunt, hanc à tetrà mephitem exhalasse quidam crediderant; verùm nobilissimus, & summus Philosophus (b) multa majori ratione fretus, supposuit ipsam ab incarceratis in Curiam suisse assistant; ex omnibus enim soli ab ipsa nullam senserant injuriam.

Dûm verò ea intra domos cura detinet, aliorum ea sit Ministrorum sollicitudo, ut viæ, à luto insepultorum animalium cadaveribus, aliisque sordibus serventur liberæ, quæ semper noctu avehendæ. Horumce repurgamentorum receptacula, distent ab urbe quam sieri poterit longiùs. Mendici, errones in Nosocomia coercendi, qui verò hominum miserrimi, nec Nosocomiis, nec Ergastulis apti sunt, iis aliquod incurabilium extruendum est Nosocomium.

Hujus quidèm generis regulæ quocumque tempore in civitatibus populons, summa observandæ sunt diligentia. Hinc mihi permolestum est, id in Londinensi atque Westmonasteriensi civitate reprehendendum invenire, quod negligentior sir hujus urbanæ disciplinæ cura, unde Civibus etiam nobilioribus plurimum enascitur incommodi.

Si verò maturè adhibitæ quas jam attulimus cautelæ, optatos attigerint luccessus, nullà fuetit opus methodo, qua corrigatur aer, puræ ser-

<sup>(</sup>a) Camden. Annal. Regin. Elizabeth.

<sup>(</sup>b) Lord Verulam Natural History. Cent. 1°. Nº 194. ventur

De sistendo Pestis semet ADM. Prog. 273 ventur domus, nec ullis opus erit præceptis quibus singuli à contagio immunes habeantur. Ad quæ quidèm omnia recurrendum est, ubi Pestis ità latè dominatur, ut jam ægros removeri impossibile sit, ut sæpiùs accidit, cùm jam per diu-

turnum tempus Pestis desæviit.

Quod verò aeris purgationem attinet, hoc quidèm confilio, ignis ab antiquioribus ad usque recentiores communi commendatus est confilio, qui frequentes & numerosos per urbem contagio affectam, incendi ignes imperant. Hoc verò præceptum omnino vetustæ innititur historiæ quâ Hippocratem aiunt Pestem aliquam in Græcia incenhis ignibus oppressisse. Sed observandum est, nihil simile in Hippocratis Operibus legendum reperiri; potissimum verò Galeni innititur authoritate hæc historia, quanquam & aliorum suffragiis asserta atque sancita reperiatur. Galenus scilicet dum profligandæ Pesti commendat Theriacam, ejus actionem ignis comparat actioni, & hâc occasione narrat sanatam ab Hippocrate Pestem quæ ex Æthiopia exorta Græciam devenerat, dum accensis ignibus aerem repurgaret, flammis odoratas injiciens herbas, floresque suaviorem spirantes odorem, & aromatica summi pretii unguenta. At observandum est quod inter supposititias Hippocratis Epistolas, quæ quanquam non genuinæ fint, Galeno tamen antiquiores sunt, decretum recensetur, quod ab Atheniensi populo in honorem hujus Medicorum parentis factum dicitur, in quo dum mentionem injiciunt de officils qua patriæ suæ præstitit sæviente Peste, refertur tantummodò eum diversas in partes, suos emitisse scholares, præceptis ad persanandam Pestem ido-

174 CAPUT SECUNDUM neis instructos. Quo quidem decreto ferè innotescit hanc ignium historiam, aut vix, aut etiam nullaterus compertam quo tempore ex primûm colligebantur litteræ; hanc verò diù post Hippocratis mortem fabrefactam, è Sorani verbis comprobatum reperire est. Hic enim ait tantummodò prædictam fuisse ab Hippocrate Pestilentiam, urbesque Gracia, ab ipso contra ingruentem calamitatem munitas. Reverà Plutarchus hanc memorat quasi longo usu apud Medicos receptam methodum, eamque adhibet, ad illustrandum antiquum Ægyptiorum morem de quibus ait, aerem incensæ resinæ atque myrrhæ ignibus repurgant, ut Medici contagium aeris avertunt, ejulque crassitiem tempore Pestilentiæ attenuant, combustis aromaticis lignis, junipero, cupresso, &cc. (a).

Ea præcipue ex Antiquioribus hâc de Methodo possum colligi, unde id possumus inferre, nimiùm præcipitanter in accendendis ignibus Hippocratis authoritatem in medium fuisse adductam, ejusque exemplum allegatum. Quanquàm non omnino rei siduciam qualem narrat Galenus denegare velimus non enim hâc in historià ignibus unicè consisus videtur Hippocrates, simul enim duxit aromatico-

rum fumorum opem advocandam.

Verum cum non sufficienti authoritate videatur fulciri sactum illud, ipsi longiùs immorari nullatenus necessarium videatur. Qui verò locus ex Plutarcho adductus suit, eorum tantummodo Medicorum sententiam exponit, qui praxim illam probaverant. Credebant scilicet, aeris crassitiem

<sup>(</sup>a) Plutarch. de Iside & Osiride.

De sistendo Pestis semel Adm. Proc. 275 ejusque fœtorem hac ratione expellendum iri. Nec dubium est, quin igne accento possent eæ corrigi noxiæ aeris qualitates, quæ à vaporibus & halitibus venenosis penderent, ac proinde emendari pariter quam à contentis hisce noxiis possunt contrahere ad contagium admittendum prædispositionem.

Verum ea Methodus in prævertendâ Peste mihi videatur potissimum essicax, adeòque antequam emergat illa, melius usurpanda esset. Ubi enim jam morbus caput extulit, cum astivo calore diffundi atque increscere videtur, contrà verò frigore hybeino supprimi, quodcumque calori stimulos addit, Pestis actuosam adaugebit malignitatem, ut memoriæ tradidit Mercurialis (a) Fabros ferrarios aliosque qui circa ignem occupantur, multo ferociùs peste fuisse correptos, dum ejus tempore Pestis Venetiam occuparet. Utrum quod corrigendo perverías aeris qualitates boni præstare potest ossicii ignis accensus, quæ ab eo enasci possunt incommoda æquiponderare valeat; solius est experientiæ determinare. Qui porrò exitiales hanc excepêre Methodum effectus, cum in ultima quæ Londinum vastavit Peste, ea usurpata est, satis superque sufficiunt, ut ab ulteriori deterreamur tentamine. Cum enim per omnia urbis compita ignes triduo integro accendi, fuisset imperatum, excipiente ttiduum hocce nocte non minus quam quatuor capitum millia savissima labes demetiit (si Doctori Hodges sides adhibenda ) cum vix anteà duplex absumererur ægrotantium per integram hebdomadam numerus (b).

<sup>(</sup>a) De Peste c. 22.

<sup>(</sup>b) Hodges de Peste pag. 24.

tur. (a)

Quod verò de ignium per compita accensorum abusu diximus, pariter de tormentorum explosione intelligendum est, quam aliqui forsan nimium festinanter suaserunt adhibendam. Optime corrigatur aer, si novus, si frigidior affletur. Hinc Arabes (b), quibus Pestis indoles proximius innotuerat, hoc adversus Pestilentiam consilio genus humanum muniunt, ut quanta sieri possit aeris introducatur copia, seligantur domus, quas perslet undequaque ventus, & affluentis unda

cursus allabens refrigeret.

Quod spectat ipsam ædium curam, prima debet incumbere sollicitudo, ut puræ nitidæque serventur; ut enim spurcities sovendo contagio maximam præbet ansam, sic contrà ei prævertendæ mundities plurimum inservit. Inde nobis vera illucescit ratio, unde à pauperioribus morbi contagios maximè ordiantur. In ò & observatione innotuit, Persas quorum terras undequaque Pestis circumcingit, rarò admodum imò vix unquam ab ipsa quidquam mali concipere; compertum verò aliunde est eos munditiei esse studios maximè, ità ut ipsorum multi sibi summum Relligionis caput constituant, ut sorditiem omnem, omne squalloris genus quacumque curà, quacum-

(b) Rhazes de re Medica lib. ivo. cap. 24. & Avicenn.

Can. Med. Lib. 4°. cap. 1.

<sup>(</sup>a) Journal de la Peste de Marseille pag. 19. & Relation historique de tout ce qui s'est passé à Marseille durant la dern ere Peste pag. 77.

DE SISTENDO PESTIS SEMEL ADM. PROG. 277 que sollicitudine, ab ædibus & civitatibus ar-

ceant & avertant. (a)

Prætereà alterum purificationis caput constituunt Arabes, frigidiorem domorum temperiem quam accurate servandam imperant; quem verò ut finem attingant, pavimenta refrigerantibus herbis insternunt, Rosis, Violis, Liliis aquaticis, &c. aqua & aceto lavant, & certe his omnibus, sed aceto præsertim, nihil ad hunc scopum accommodatius proponi potest. Nec absurdum crediderim domos aceti vapore replevisse, sive solo, five adjecto nicro, dum in ferrum candens vel ardentem tegulam injicitur. Quanquam ea consilia prorsus contraria sint iis quæ apud recentiores frequentius occurrunt, de Benzoini, Thuris & Storacis effumigiis aromaticis, quibus unde ea virtus competat, ut contagio resistant, aut loca ab ejus attactu deffendant, quæ duo tantum hîc peragenda incumbunt, nullatenus possum attingere. Forsan verò aliquid utilius sulphuris vapor attulerit, acidæ enim est naturæ, prætereà subtilissimum demonstravit experientia, coercendisque fermentationibus aptissimum.

Ut verò calidiorum aromatum fumi generatim prorsus apparent utilitate destituti, sic omnia venenorum mineralium essluvia, non sine summo periculo possunt adhiberi, adeòque non possum quin fumigia mercurialia & arsenicalia summopere dissuadeam. Multò minus adhuc cuivis author essem, ut Arsenicum pro Amuleto ventriculo præserat, cum ea methodus sæpè exitiales induxerit essectus, nullà firmiori authoritate sta-

<sup>(</sup>c) Gaudereau Relation des especes de Peste que reconnoissent les Orientaux.

bilita, sed, ut verosimile est, ab errore ptonata quo pro verbo *Darsini* quod Cinnamomum interpretantur, Latinum vocabulum de Arsenico, charta fuit exaratum quod alibi olim ostendi. (a)

Purioribus redditis domibus, id jam perspiciendum est qua præsertim ratione, sese quivis à contagii labe præstare possit immunem. In hoc autem res agenda confistit, ut corporis humores eam adipiscantur conditionem, ut nullam in ipfos exerere possit efficaciam, contagii materies, Verum ut illud non magis sperandum videtur, quam præservativum aliquod, quo possit corpus à variolarum infectione muniri, id superest, ut ea corpori inducatur constitutio quâ minus pateat illabenti contagio. Primus ad id gradus est ut sanitas servetur illibata, quâ stante, externis insultibus vi majori resistimus, nec ullis corpus debilitetur vacuationibus. Posteà corpus ab omni spirituum depressione servandum innoxium. Mens ab omni immodicà affectione, intacta relinquenda. Hæc enim quotidiana deprehenduntur experientià varioloso contagio ansam præbere. Ii quidèm scopi attinguntur, moderato victûs genere, sed exquisito, vitatis simul jejuniis, vigiliis, lasstudine nimià. At alia adhuc adversantur contagio, scilicet quæcumque possunt ab inflammatorià diarhesi sanguinem deffendere; ea si non ab infectione securos præstiterint, eam saltèm effecerint leniorem. In hunc finem repetitum Arabes usum eorum commendant, quæacida pollent qualitate, ut Malorum Granatorum, Aurantiorum Hispanicorum, Limoniorum, Malorum Acidorum &c.

<sup>(</sup>a) Mech account on Poison Essayiij.

De sistendo Pestis semet Adm. Proc. 279 fed ante omnia debet extolli quod è vino extrahitur acetum, quod stomacho gratius effecerit infusio Gentianæ radicis, Galangæ, Zedoariæ, Juniperi Baccarum &c. quæ præsidia, dum illud in aceto corrigunt, quod malè sederit in ventriculo, utile præstant officium. Verum & illa & quæcumque alia Aromata, quantumvis ab Authoribus summoperè commendata, si sola usurpentur, maximam certè noxam inurent, dum eximium sanguini calorem inferent.

Nec mihi negligendus videtur Cauteriorum & artificialium ulcerum inducendorum usus. Habiliorem ipsis locum assignaverim, partem semoris interiorem, paulò supra genu. Nec mihi aliquid videtur prohibere, quominus in usum adhibeatur tabaci sumus à multis ad arcendum con-

tagium commendatus.

Sed cùm nulla inde certa securitas promittatur, tutius in suga præsidium ponitur. Vitandi loci insecti, sugiendum ægrorum imò & nuperrimè convalescentium commercium. Ut major sit securitas, omnis Civium assuus interdicendus. Imò ea Magistratuum cura esse debet, ut omnia quæ non suerint necessaria, prævertantur comitia; imò & nuper convalescentes intra domos aliquandiù cogant latitare antequam prodeant in publicum.

Dum verò suademus ut ad aliquam semper ab ægris distantiam sani sese removeant, id etiam de cadaveribus vitandis intelligendum quæ quantum sieri poterit, ad ingentem ab locis habitatis sepelienda sunt distantiam, altè inhumanda, & sollicitè terrà contegenda; nullà tamen injectà calce vivà, quod apud vicinos adhibitum audivi,

Silij

ex fermentantis enim, cum humoribus putredine infectis, calcis vaporibus, noxia possunt insurgere estluvia quæ ex terrà in aerem sparguntur. Noctu præterea deducendi sunt ad tumulum, dum adhuc recentia, ab omni putredine sunt innoxia, Cadaver enim quodcumque, nondum tactum putredine nullos nisi summo diei æstu vaporum seu estluviorum halitu emittit.

Quod verò eos spectat quos circa ægros advocat officii necessitas, aliqua adhuc cautelæ capita
iis competunt. Duobus illa præceptis comprehendam. Primum erit ne salivam deglutiant, dum
ægris assident, sed ipsam exspuant; alterum est
ut spiritum, quantum sieri poterit, dum juxtà
ipsos versantur, non adducant. Horum ratio satis ex his elucescit quæ modò dicta sunt de viis,
quibus sani contagium sibi hauriunt. Verum cum
sæpè casu contingat ut dissicillimum sit eas constanter adhibere cautelas, horum in vicem poterit
frequentius os aceto collui, naribusque spongià
eodem humesactà admoveri.

Hitce præsertim præceptis ea omnia comprehenduntur quæ ad sistendum Pestilentiæ progressum, ubi semel intra aliquem locum suerit admissa, crediderim accommodatissima. Si ex iis plura singulatius ad Londinensem urbem videantur referenda, ad aliam tamen paucis mutatis possint transferri. Nunc igitur id superest ut aliqua addantur consilia quibus possit morbi ab urbe in urbem disseminatio præpediri.

Optimo successu instituetur quotiescumque sieri poterit (magnis enim urbibus res prorsus impossibilis est) linearum vallorumque circumscriptio. Quibus apponuntur satellites qui nulli, regulis

DE SISTENDO PESTIS SEMEL ADM. PROG. 281 propositis non observatis, ab urbe contaminatà sinant exitum; Non tamen omnem prorsus exeundi libertatem interdicant, ut in Gallia factum ex more apud Exteras Gentes recepto, quâ quidèm severitate dicam, an sævitie, nullatenus opus est. Satis esse putem, si omnes qui hosce superare vallos cupierint, viginti per dies sub tentoriis, aliisve hujusmodi ædibus cogantur explorationem admittere. Verum accuratissima debet esse sollicitudo, ne quisque hæc imperia valeat perfregisse. Quod assidua diligentique severitate peragetur, dum in eos rigide animadvertetur qui vel hasce lineas superaverint, aut superare tentaverint. Qui ut faciliùs deprehendantur, operæ pretium fuerit omnes qui per regionem itinera peragunt impelli, sub eodem pænæ metu, ut secum litteras afferant testimoniales quibus se non à locis infectis exire, aut ab iis non fine exploratorum venià penetrasse demonstrent.

Hanc ego Methodum multo magis ad contagii disseminationem prævertendam, essicacem crediderim, quam imperiosam intra huncce locum restitandi necessitatem. Ubi enim certum vitæ periculum incumbit, multi sunt inter homines, qui omnes exerent conatus, omniaque molientur ut quâcumque vià sese clam surripiant, quantumcumque fugientibus discrimen aliunde immineat. Et difficile est quin sælix multorum sit conatus, ut irritis omnibus curis sæpiùs in Francia vidimus contingere. Verum unus qui sese ità clam surripuerit, certiùs multo contagium secum devehet, quam viginti, imò centum qui post explorationem ab urbe suerint egressi. Specialiùs enim hac in agendi ratione,

multò solet intensiori malignitate sævire. Nam ubicumque cumulantur homines, simulque numero ingenti coercentur, furit adeò immani ferocià morbus, ut sibi quisque difficile persuaderet. Elucescit id ex eo quod Doctissimus Gassen. dus (a) nobis retulit Pestilentiæ exemplo quæ Diniam in Gallo Provincia, quam habitabat, an. 1629, devastavit; ea autem adeò terribili impetu hanc in urbem decubuit ut una æstate, ex decem habitantum millibus, vix mille quingenti superessent. At eos inter quibus pepercerat, omnes ejus attactum experti fuerant, quinque vel sex exceptis. Præcipuam verò hujusce sævitiei causam assignat, adeò strictam eorum circumscriptionem, ut ex ipsis nulli patuerit in villas exitus; Cum eo. dem in loco alià Peste erumpente dum major conceditur libertas, vix unus & centum morbo absumpti fint.

His ergò de causis, aliquam concessisse debitis sub cautelis, exeundi libertatem, tùm ipsi contagio utile est, tùm humanitati maximè concedendum. Hisce contracta limitibus urbium infectarum circumvallatio, quæ per se ad inducendos contagio limites, maximè apta nata est, urbibus ipsis circumvallatis nullam intentabit injuriam; Contrà verò summam ipsis afferet utilitatem. Excubiæ enim securitati prospiciunt illorum qui omnia ad victum necessaria insectis urbibus suppeditant, alioquin sæpè præ formidine cunc-

tantium.

Ut nullus hujusmodi metus aliquem detineat, iis in urbibus quos sua circumvallari prohibet magnitudo, qualis est Londinum, summa cura de-

. (a) Notitia Ecclesiæ Diniensis.

DE SISTENEO PESTIS SEMEL ADM. PROG. 283 hent Magistratus prospicere, non solum propugnaculis extra urbem constitutis, sed etiam diligentiori disciplinæ qua tutum præstare possina

agrum viciniorem.

Quantumvis verò libertatem populo concedi aquum sit, non tamen sinendum est ultra lineas deferri, quodcumque possit infectionis materiem intus retinere & sovere. Multo enim majori sollicitudine caveri debet, ne intra proximum aerem, merces infectæ devehantur, quam nè per ingentes terræ marisve tractus deferantur. Quæ enim contagium merces in Turcià hauserint, ubi in sasces redactæ sunt, forsan ita temperato occurrant aeri, ut nulla ab ipsis metuenda sit injuria, ubi hic in commercium evolvuntur. At ubi ea est aeris pessumdati conditio, ut Pestem, in se soveat & enutriat, certè non minimus conjecturæ locus est, aerem adjacentium regionum, non multo meliori gaudere temperie.

Hinc etiam stricta magis esse debet quadraginta dierum exploratio ubi vicinum impetit Regnum Pestilentia, quamdum multo remotioribus gras-

fatur in regionibus.

Quòd verò de Mercibus hic dictum volui, non tantummodò ex iis abundè comprobatur argumentis quibus alibi facultatem qua merces illæ contagium disseminant evicimus, verum id plurimis etiam calamitosis exemplis, quæ ab hujusce cautelæ neglectu, Pestis tempore erupère. Duo tantummodò afferam, quæ ultima sæviente Peste illuxère. Mihi se jam obtulit observandi occasio Pestem Poolium occupasse. Huc autem delata suerat, sarcinis quibusdam cum mendici pannis ibi advectis. Ehamum in Comitatus Der-

biensis sinibus pervenit, ibi delata ope pyxidis Londino, ad Sartorem missa, quæ varia ad ejus opisicium pertinentia instrumenta concluseret. Cum verò in hoc exemplo plurima sint quæ non solum ea quæ de mercibus, tamquam contagii causa protuli, suculenter confirmant, verum alia etiam consilia quæ de Pestis ab una in aliam civitatem progressu protuli, caput illud, accuratiori

hujus historiæ narratione absolvam.

Famulus qui primus pyxidem aperuit, obscurata & sordida esse, quæ continebantur, conqueritur; hinc ea ad ignem exficcare jussus, dum jussa exequitur, peste correptus absumitur. Infortunium idem omnem occupat familiam, exceptà Sartoris uxore, quæ sola superfuit. Inde proserpebat latè contagium, & hoc in Pago, l'arœciàque reliquà, utut ea non foret numerosa, Incolas, ducentos inter atque tricenos, absumpsit. Verum quantâcumque læviret ferocià morbus, ipsi tamen fræna imposuit, ne ultra Parœciæ fines divagaretur, Rectoris vigilantia, à cujus filio ut & nobili alio viro rem accepi. Suasit scilicet ut in tuguria publico ære extructa removerentur ægri. & Devonensis Comitis authoritate effecit ut omnia ad victum necessaria, Pago abunde sufficerentur. Cavit denique nè quis à Parœcia discederet, sicque finitimos ab omni contagii labe liberavit.

Hisce Præceptis satis adimplevisse me consido generalia præcavendæ Pestis consilia, nunc quæ curam spectant generali directione exequar.

### CAPUT TERTIUM

#### DE CURATIONE PESTIS.

X iis quæ in hujusce Dissertationis initiis prolata sunt, aperte patet, Pestem & Variolas, maximè inter se convenire. Utraque scilicet contagiosa Febris, utraque suum habet erumpentium in cutem exanthematum genus. Ut verò duo funt Pustularum in Variolis genera, unde dux morbi hujusce species fuerunt recensita, quarum una distinctas, altera confluentes præferret pustulas, sic in Peste pariter duplex Eruptionum genus esse recensendum demonstravimus. In primo, & mitiori Variolarum genere, elatæ supra corporis superficiem Pustulæ, cocto pure turgescunt, in altero depressæ, indigestà crudaque sanie complentur. Multò magis adhuc inter se discrepant, quæ in Peste erumpunt tumorum genera duo. Ubi morbus minus sævo morsu lacessit, in molliores decumbit glandulas, quæ ad corporis superficiem prominent, quales sunt inguinales axillares, parotides, maxillarum glandulæ, cujus prima prodeuntis phænomena, durities moderata, calor ingens, rubor inflammatorius, & dolor harum glandularum acutissimus, exhibent. Si convalescere datur ægrotanti, tumores ii, ut in distinctis Variolis legitimam nanciscuntur suppurationem, morboque naturam hâc viâ exonerant. At in pessimis morbi casibus, horumce tumorum loco vel simul cum tumoribus hisce, anthraces exardescunt. Prodeuntes significant, hæc phænomena. Parvus duriorque tumor emergit, sed non

Verum præter hunc in criticis eruptionibus confensum manifestà inter se consentiunt analogià, lividis hisce & nigricantibus maculis, quæ frequentes Pestem comitantur, mortisque proximæ instantia figna constituunt. Non enim meliori avite Variolas comitantur. Imò exitiales mihi casus videre contigit, in quibus quælibet pustula eadem phænomena exhiberet. Prætereà utroque hoc in morbo ubi ad summum malignitatis apicem morbi evehitur vehementia, per os, vesicam, aut alia organa, sanguis profunditur. (a) Imò ulteriùs addere possumus utroque in casu mortem à viscerum sphacelo induci. Id constanti observatione à Medicis Gallis, in Massiliensi Peste deprehensum. Mihimetipsi verò sæpiùs evici, ex iis quæ se mihi obtulerunt casibus, eumdem omnino in Variolis casum contingere.

Quæ quidem utriusque morbi convenientia nobis satis infinuat, non magis esse nobis sperandam Pestis Antidotorum aut Specificorum auxilio, persanationem, quâm quæ Variolis, inde posset promitti, sed illud esse nobis calcandum iter in perquirenda morbi minus cogniti curatione, cui cum successu fæliciori, in morbo magis usu com-

perto infistimus.

Uno verbo ut in Variolis maxima Curationis pars in eo se sistit, ut initio à sordibus primæ viæ eluantur, sebris moderata servetur, naturales demum promoveantur vacuationes, sic eundem

<sup>(</sup>a) Vid. Obs. & Reflex, sur la Peste de Marseille p. 333.

fortientur successum in Peste sananda eædem indicationes. Summa in eo versatur disferentiæ ratio, quòd in Peste multò acutior sæviat sebris quàm in morbo alio quocumque. Ventriculus & intestina aliquandò phlogosi corripiuntur; ipsa verò hujusce morbi eruptio, externa requirit auxilia, quæ in Variolarum pustulis nullà necessitate requiruntur.

Cum febris maxima sævit vehementia, refrigerans diæta sæpiùs in Variolis maxima præstans beneficia hic semper summè necessaria est, quoties contra pulsus elanguescit, & calor remission

est, cardiaca moderationa requiruntur.

Quæ ad phlogosim prompta est ventriculi & intestinorum dispositio, non adeò securam essicit, in Peste quàm in Variolis vomitionem. Commendanda sunt ex Emeticis quæ mitiora, inter quæ nullum jpecacuanha præstantius, sed summà curà invigilandum nè aut intestina aut stomachus inslammatione correpta sint, dùm in usum illa revocantur. Si enim res contigerit, mors ab eorum usu certa supetest expectanda. Alias semper initio utilissima sunt. Ubi igitur primum de assistat conqueritur sanitate æger, sollicitè inspiciendum est an aliqua partes hasce occupaverint inslammationis symptomata, aliqua hujus indicia si semel emerserint, proscribere vomitum decet; sin minus, ventriculus leniter movendus est.

Exanthemata verò sive sint ex anthracum, sive ex glandulosorum tumorum genere, naturæ non sunt relinquenda, ut in Variolis sieri solet. Verùm omni incumbendum diligentia ut per externa applicata in suppurationem convertantur.

At tumorum utrumque genus, eamdem plurimis respectibus curationem admittit. Statim at-

que unum ex ils apparuerit, cucurbitulam sine scarificatione, cuti appone. Quà remotà cataplasma suppurans, sive ex gummi aromaticis emplastrum 

applicandum;

Si in suppurationem tumores non vertantur quod anthraci frequentius accidit, sed tenuis per poros exudet ichor, aut mollior tactui tumor appareat; aut demum nigram præferat escharam, incidendus tumor sive per longitudinem decurrenti sectione, sive cruciali incissone. Si ibi pars aliqua morte appareat affecta, ut in anthrace reperiri solet, scarificationibus aperienda. Quo facto sanguinem siftere, tumoremque exhaurire cauterio actuali oportet, vulnusque plumaceolis & turundis curare, iis digestivo communi oblitis, quod ex therebinthinà cum ovi vitello constituitur, intinctisque mixtura ex duabus olei therebinthinæ partibus, unaque spiritûs salis ammoniaci, seu baltamo therebenthinato, quibus omnibus superponi debet cataplasma ex Londinensi Theriaca confectum.

Proximo die vulnus probè fomentandum est tin-Etura aromatum in spiritu vini instituta, ut maturato quantum sieri poterit vulnere, decidant escharæ. Quibus ablatis, communi abscessium more

vulnus pertractandum est.

Prætereà in glandulosis tumoribus cum per se suppurationem concipiunt, statim atque satis adolevêre, mature cutis aperienda est, nec expectandum, donec sibi materies viam per cutim aperuerit. Profundè enim intra ipsammet glandularum substantiam incipit suppuratio, & aliquando gangrænam concipiunt, pritis quam cutim pus perruperit, ut dissectis cadaveribus Medici Galli sæpiùs observavêre.

Ea est methodus quæ Pesti secundum nativum

DE CURATIONE PESTIS. 189

rerum ordinem sua tempora decurrenti, competere videtur. Multi verò casus occurrunt, in quibus quantumvis sollicità curà omnia secundum hane methodum pravisa fuerint, ingens tamen ægrotanti periculum incumbit. Hinc summum certè humano generi præstaret beneficium in hâc tantà calamitate, si aliquam posset ars efficacior vacuationem reperire, qua corrupti humores novam sibi viam cuderent, quæ tolleret omne periculum quod natura sibi permissa omninò repellere non potest. Hoc consilio profusior venæ sectio & uberior sudatio, experientià monstrante viam à quibussdam commendantur.

Fælici utramque hanc methodum successu expertus est Doctor Sydenham, & utramque duabus sapientibus illustravit annotationibus: Prima est; non debere alterutram nist in primis morbi principiis, in usum revocari, multo prius quam aliquid molita fuerit natura, aliter enim omnia nulla utilitate perverterentur, & in immanem ruerent confusionem. Alia ejus observatio est, nihil prosperi ab hisce vacuationibus esse expectandum, nist suerint uberrimæ. Nulla enim alia tantæ malignitati evincendæ patet methodus, nisi audacior in usum revocetur, quam quæ vulgo solet usurpari.

Quod sanguinis missionem spectat, mihi è quibusdam compertum est narrationibus, quosdam è Gallorum Medicis eam adeò prosusè adhibuisse ut primo morbi incipientis die decem sanguinis uncias statim mitterent, deindè secunda quaque hora, ternas quinasve. Hoc ab agendi consilio eximios sibi successus emersisse contendunt; dum solum interea refrigerantium ptisanarum præsidium simul uberius admitterent. Forsan adeò prosusa sanguinei

T

laticis vacuatio, nostris minus arrideret, quam Gallorum temperiebus; multo enim largior vulgari apud ipsos usu sanguinis instituitur detractio; sed hocce in casu manu liberiori sanguinem detrahere convenit, si aliquem indè nobis successum sperare sas est. Si non definiam, quantum exacte sanguinis mittendum sit, excusatum me velim. Deest enim singularis hac de re experientia. Monere tamen licuerit, quod in casu adeò discriminis pleno, satius suerit liberaliores nos præstitisse, quam ægrum desiciente debitæ vacuationis auxi-

lio, certæ morti commissile.

Sudor verò qui alteram Curationis propositam methodum constituit, nullo debet interrupto fluxu, per viginti quatuor horas continuari, ut Sydenham admonuit. In hujus præscriptione adeo accuratus est Author noster ut de eo vix aliquid dicendum supersit. Addam tamen, Theriacam aliaque hujusmodi auxilia cum stomacho male sedeant, ad movendos sudores, minus convenire. Suaserim potiùs radicis Serpentariæ Virginianæ infusum aquâ fervente factum, quæ si radix defuerit, alia vicem ejus supplebunt calidiora aromara, addità aquæ Theriacalis quartà parte, dosique aliqua Syrupi de Limonibus qua dulcior evadat. Hisce potibus plurimos expertus sum optimos successus, in incarceratorum febre, quæ proximè ad Pestilentiam refertur.

An verò utraque hæc Methodus, propositum sinem semper attingat, uberiori relinquam experientiæ definiendum. Intereà tentandæ sunt, nec in iis præsertim casibus negligendæ in quibus à naturali morbi cursu parum sperandum relinquitur.

# DE VARIOLIS ET MORBILLIS

LIBER,

Austore RIC. MEAD, Collegii Mcd. Londinens. & Edimburg. Socio, Regiæ Societat. Sodali, Medico Regio.

RHAZIS,

Medici, inter Arabas Celeberrimi,

DE IIS DEM MORBIS
COMMENTARIUS.

1 7

in product and the second seco

# 

### PRÆFATIO.

IBRI hujusce magnam partem aliquot abhinc annis chartis mandavi, & jam pridem totus absolutus, atque in lucem editus suisset, nisi intercessissent curæ graviores, quibus otii mei intervalla, numquam prosectò satis longa, plus justo contrahebantur. Hæc autem mora, & Operis intermissio, in emolumentum forsan cedet Lectori; cùm quicquid incommodi secum asserat longa ætas, id plerumque rerum scientià & experientià in arte pensatur. At quibus de causis laborem hunc primùm susceperim, jam paucis exponam.

EDIDIT A. D. M. DCC. XVII. Vir doctissimus, Joannes Freind, Hippocratis de Morbis popularibus Librum primum estertium, quibus novem de Febribus Commentarios accommodavit. Ex his septimus est. De Purgatione in sebre putrida, qua Variolis confluentibus supervenit. Huic autem, ad sententiam suam confirmandam, Epistolas quatuor Medicorum ad se datas adjunxit; inter quas uni prabuit locum, quam à me acceperat. Etenim postquam per annos bene multos in Nosocomio Divi Tho-

mie Londini medicinam feceram, anno M DCC. VIII. observavi nonnullos Variolis, quæ maximè pestiseræ videbantur, laborantes, cum alvi fluxus nono aut decimo morbi die, vel interdum citiùs, eos exercuillet, præter spem incolumes evadere. Hinc igitur, quid ad illos juvandos, quibus hâc ægritudine correptis alvus per torum morbi tempus adstricta esset, (id quod in plurimis usu venit ) leni medicamento sub finem facta ventris solutio valeret, experiendi consilium cepi. Res ex sententià successit, & multos, quibus maximum imminebat vitæ periculum, hâc

medendi ratione salvos præstiti.

ERAT mihi tunc temporis, & quidem ad extremum usque vitæ ipsius terminum, amicitià conjunctissimus dictus modo Clariss. Freindius; utque assidui ferè inter nos de rebus medicis sermones habebantur, illi rem hanc expolui, qui factum laudabat. Et cum non multò post ipse, una cum aliis duobus magni nominis Medicis, nobilem quendam juvenem gravissime Va-riolis oppressum curaret, in animo habuit medicinam hanc experiri. Illi autem pertinaciter repugnare pergebant; doneo tandem die ab eruptione Pustularum decimo quarto, cùm ad extrema jam ventum esse testarentur convulsiones cum veterno ingruentes, ut leni potione solveretur venter, concederent; quod magno cum levamine sactum est. Hanc igitur repetere voluit Freindius; quod cum non permitteretur, septimo post die vi morbi victus occubuit æger. Rem hanc omnem ipse susius narravit (a).

Post hæc, varii super ea re sparge-bantur rumores, & à Medicis nostris in partes discessum est, laudantibus his, culpantibus illis Fre ndii consilium; qui, cùm famam suam hinc lædi crederet, eam vindicare statuit. A me igitur petiit, ut ea, quæ nuper ore tenùs cum illo communicaveram, literis mandata ipsi tradere vellem. Nefas duxi amico quicquam denegare; qui Schedulam meam magno nostro Radclivio perlegendam dedit, viro ut summi ingenii, sic & consummatæ in arte experientiæ, mihique samiliarissimo. Dixerat autem Radclivio Freindius, velle se Desensionem suam in publicum edere. Rogavit itaque me Radclivius, ut ei veniam darem chartulam meam libello ejus adjungendi; neque id quidem recusavi. At cum typis jam impressæ essent duæ vel tres schedæ, amicorum quorundam suasu destitit ab incepto, & tam sua quam mea suppressit, & ad id tempus apud se tenuit, quo dictos modo Commentarios in lucem

<sup>(</sup>a) Vid. Freindii Opera, pag. 263.

emisit. Dum autem hoc opus suum urgebat, iterum de edendâ simul Epistola meâ cogitabat. Hanc igitur in manus denuò sumpsi, in Latinum sermonem (nam vernaculo scripta suerat) converti, amplisicavi, & in eam, quam nunc habet, for-

main redegi.

RARISSIME quidem evenit, ut nova medendi via in quolibet morbo omnibus arrideat : hanc autem à primo , quod dixi, tempore, non solum Freindius & ego assiduè tenuimus; sed & multi tam in urbe, quàm ruri, degentes Medici à nobis accipientes feliciter funt experti. At est ubique genus hominum malevolorum, qui opera aliena sugillare & convellere totis viribus contendunt; quasi tantum laudis sibi apponi putarent, quantum aliis detraxerint. Freindii igitur libro in lucem emisso, horum nonnulli protinùs ad arma confugiunt, tanquam pro salute Civium dimicaturi. In his primas tenuit Joannes Woodwardus, Medicinæ Professor Greshamensis, qui cum vitæ suæ tyrocinium in officina lintearia posuisset; deinde, collectà conchyliorum, lapidum, mineralium, & consimilium rerum fossilium farragine, Philosophus videri voluit; & in Medici cujusdam familiam posteà admissus, amicorum gratià, lauream medicinalem adeptus est. Vir moribus in-

cultis, fastosus, & alienæ laudis invidus. Hic igitur in libro de Statu Medicina, lingua vernacula scripto, in Freindium, & amicos ejus, meque in primis, debacchatus est; non argumentis, neque experimentis, quæ ipli nulla erant, sed opprobriis & conviciis rem strenuè agens. Nolim commemoratione meâ famolo libello, cujus jam periit ferè memoria, vitam reddere; ob quem iple Auctor Freindio statim ludibrium debuit. Neque hæc sanè chartis illevissem, nisi ea mihi extorsisset hominis arrogantia, & inanis gloriæ cupido; quæ si prolixiùs forte persecutus esse videar, hoc ideò feci, ut manisestum sieret, tum quo Auctore hæc medendi ratio initium habuerit; tum etiam quàm nullo fundamento inniterentur ea, quæ vir iste maledicus contra blateravit.

Quod ad Librum hunc attinet, perspicuum potius quam ornatum dicendi genus in eo secutus sum, breviter & singulatim præcepta quæque exponens. Ils autem quæ ad medicamenta cathartica specant, cautiones nonnullas atque provisiones in juniorum præsertim Medicorum gratiam adjeci; qui non rarò propense nimis, & audacter, nova quæque, ab iis saltèm, quos in honore habent, prosecta imitantur, & in usum trahunt.

Nihil enim universe, & sine exceptione, utile esse potest; & non minoris sæpè judicii res est μη βλοπίειν, quam ώτελεειν. (a) Neque profectò hic tantum, sed & in omni Arte nostrà, illud semper in memorià habere Medicum oportet:

Nil prodest, quod non ladere possit idem. (b)

POSTQUAM Opusculum hoc scripseram, cogitare copi, me rem neque inutilem neque ingratam Medicis facturum, si Rhazis librum de Variolis & Morbillis, ex Arabicâ suâ linguâ in Latinam con-

versum, ei adjungerem.

In illo enim plurima tam ad naturam, quàm ad curationem, horum morborum spectantia fusiùs exponuntur; quæ quidem, habirâ temporum & regionis ratione, nostris non multum absimilia deprehendentur; ut gaudeam sanè Medici sui sæculi primarii experimentis nostram sententiam confirmari. Et quidem subiit aliquoties mirari, librum istum nunquam anteà, quod sciam, aut Arabicè, aut ex Arabico Latine, typis impressum prodiisse. Edidit illum primus Græce Robertus Stephanus, Alexandri Tralliani Operi adnexum, A. D. M. D. XLVIII, hoc titulo: Paζη λόγος περί λοιμικής. Hunc Latine transtulerunt tres Interpretes

<sup>(</sup>a) Vid. Hippocrat. Epidem. Lib. 1. (b) Ovid. Trift, Lib. II. v. 266.

quorum primus fuit Georgius Valla Placentinus, cujus versio edita fuit Venetiis anno M. CCCC XCVIII. & sæpiùs deinceps. Hanc secuta est Jo Gvinterii Andernaci, quæ lucem aspexit Argentorati ann. M. D. XLIX. Utrique successit Nicolai Machelli, Medici Mutinensis, quæ prodiit Venetiis an. M.D.LV & M. D. LXXXVI. (4). At ipse liber Græcus non ex Arabica sed Syriacâ, ut titulus indicat, linguâ traductus est; versione in usum vulgi, ut credere par est confectà. Proinde multa in eo aut Syriaci, aut Græci, interpretis hallucinatione, partim omitti, partim perperam verti, qui cum illà, quam ex Codice Arabico hic damus, contulerit, facile videbit. Codicem autem istum quemadmodum nactus sim, hic breviter indicabo.

Postquam in publicis nostris Bibliothecis librum hunc Arabicè exaratum frustrà quæsiveram, literas dedi ad virum celeberrimum, mihique amicissimum, Boerhaavium, in Acad mia Lugduno Batava, Medicinæ Professorem, rogans ut perquireret, num forte in Academia sua Bibliothecâ, quam manuscriptis Arabicis instru-Aissimam esse noveram, aliquis reperiri posser. Is autem exemplar, à linguæ Arabi-

<sup>(</sup>a) Vid. Fabric. Bibl. Græc. V, XII. p. 692.

cæ illic Professore descriptum, mox per-humaniter ad me transmist, in locis tamen quamplurimis corruptissimum. Hoc duobus viris eximiis, ut in Latinum sermonem converterent, invicem dedi. Alter horum fuit Solomon Negri, natione Damascenus, omniumque linguarum Orientalium scientissimus; alter Joannes Gagnierus, in Academià Oxoniensi linguæ Arabicæ Prælector clarissimus; quorum uterque opus sibi demandatum diligenter præstitit. Cum autem has versiones conferendo non formâ tantum dicendi, sed & sensu quoque, nonnunquam inter se discrepare animadverterem; linguæ Arabicæ ipse prorsus ignarus, utram præferri oporteret, planè nesciebam. Quapropter amicum meum, Thomam Hunt, S. T. P. & in Academia Oxoniensi jam per aliquot annos linguæ Arabicæ, nuperrimè verò & Hebraïcæ Professorem, virum in hoc litterarum genere inter alia peritissimum, ut hanc susciperet Provinciam, rogavi; qui, collatione cum exemplari, unde traductæ erant, accurate peracta, eam, quæ hic edica est, ex utraque confecir, meliorem sine dubio daturus, si Codicem emendationem nactus fuisset. Tu, Lector, hisce nostris sive laboribus, sive otii oblectamentis, fruere & vale.

Dabam Londini, z. Kal. Oct. A. D. M. D. CC. XLVII.



# DE VARIOLIS ET MORBILLIS

#### CAPUT PRIMUM

De Origine Variolarum.



E Variolis scripturus, in morbi hujus originem; quibusque modis ab iis regionibus, ubi ortum habuit, ad cætera somnes ferè orbis terrarum partes

propagatus sit; quantum ex temporum Annalibus colligere liceat, breviter primum inquiram. Ita enim & natura ejus clarius elucescet; eorumque simul, quæ in curatione adhibenda posteà

proponentur, apertius constabit ratio.

Morbum hunc novum esse, hoc est, antiquis Medicis tam Græcis quam Romanis ignotum, extra dubium esse videtur. Frustra enim sunt, qui apospaca, sanountidae, & consimilia in cute esanoi-palae, Variolas nostras esse contendunt. Etenim primos illos artis nostra Magistros, in signis morborum omnium describendis & distinguendis

diligentissimos, non breviter fuisse memoraturos; sed prolixius depicturos credendum est; si modo atrox simul & contagiosum hoc malum agnovissent.

Ex Arabum igitur Medicorum libris petenda est prima morbi hujus notitia. Horum facile princeps Rhazes circa annum Æræ Christianæ nongentesimum inclaruit. Ille in volumine ingenti, quod Continens inscribitur, thesauro rei medicæ ex Adversariis ipsius, ut videtur, congesto, Aaronem quendam tradit triginta libros de Medicina scripsisse; in quibus signa Variolarum, genera diversa, & curandi modum explicuit (a). Is Alexandriæ natus, Mahume le imperante, anno DCXXII. medicinam exercuit (b). Hinc conjecit doctissimus Freindius in Agypto fortasse prima exordia habuisse Variolarum morbum (c). At paulò antiquiorem originem ejus reperit vir Arabicè doctiffimus, Joannes Jacobus Reiske, qui in veteri Codice Arabico manuscripto Bibliothecæ Leidensis hæc verba se legisse dicit : Hoc demum anno comparuerunt primum in terris Arabum Variola & Morbilli (d). Annus autem ille erat post Christum natum DLXXII, quo natus est ipse Mahumedes.

Cæterûm mihi rem omnem diligenter expendenti illud potius statuendum videtur, morbos quosdam esse, qui in certis regionibus, quasi illarum indigenæ, nascuntur & sæviunt. Hos vuon
ματα τ πιχάρια dixit Hippocrates, eorumque non-

<sup>(</sup>a) Contin. 419. 2.

<sup>(</sup>b) Vide Abulpharai Histor. p. 99.

<sup>(</sup>c) Oper. pag. 330.

<sup>(</sup>d) Disput. inaug. Lugduni Bat. M. DCC. XLVI.

nullos, in variis Europæ & Asiæ partibus, tam cæli, quàm terræ, atque aquarum, quibus utuntur incolæ, vitiis genitos, accuratissime descripsit (a). Græci vero recentiores evorumes appellarunt (b). Hos nullo non tempore suis in locis viguisse existimo, id nimirum perpetuo efficiente rerum natura.

Ex his autem quosdam contagia secum ferre experientià compertum est, quæ sæpè in terras longinquas modis indoli suæ convenientibus propagantur. Alii enim non solum morbidorum corporum contactu sanos afficiunt, sed eam vim habent, ut subtilissimis halistibus ex se spirantibus perniciem spargant; qui seminum more rebus ex materia molliore constantibus, ut xylino, lanæ, serico, & vestimentis inde contextis, ses insimuant, ibique inclusi diu hærent: qua via pestem in Africa primum ortam, latè disseminatam suisse alias exposui (c). Alii contra nonnisi tactu ipso nioxam inferre solent. Priores igitur commerciis transferri possunt, posteriores verò consortiis tantummodò sunt exitiosi.

De proximo hoc genere est lues venerea; quam certissima historiarum monumenta produnt in Americæ quibusdam insulis, ac præsertim in Hispaniolà vernaculam, sub sinem sæculi decimi quinti commercio navali in Hispaniam delatam suisse; indeque in regnum Neapolitanum anno MCCCCXCV. per bellum, quod Ferdinandus Hispaniæ Rex cum Gallis tunc temporis illic ge-

<sup>.. (</sup>a) Lib. de aere, locis & aquis.

<sup>(</sup>b) Vid. Galen. Com. r. in Epidem. Hippocratis.

<sup>(</sup>c) Discourse of the plague, par. i. chap. i. pag. 21. edit. 1744.

rebat, migrasse; in cujus copiis merebant milites; qui in dictà insula morbum hunc contraxerant. Hi igitur cum iisdem mulierculis, ac Gaili confuetudinem habentes, prout exdem civitates ab utraque parte vi capta & recepta essent, facum hoc malum primò in utrumque exercitum, deinde in Italiam caterasque sere orbis terrarum par-

tes intulerunt (a).

Memini etiam me à mercatore quodam nostrate, qui multos annos in Moscovia degerat, accepisse luem veneream in illa regione ante tempora nuperi Imperatoris, Petri Magni, vix cognitam fuisse. Mercaturis enim ejutmodi res populi istius ferè agebantur, quæ sine magnà contuetudine & consortio cum exteris siebant. Postquam autem ipse alias Europæ partes invisendi consilium cepit, multosque ex sibi subditis artium discendarum causà in illas mittere statuit; hi in patriam suam hanc immoderatæ libidinis pænam brevi importarunt; eo sæviorem illic suturam, quo dissicilius sub cælo frigidiore curationem recipiunt inslammationes & ulcera.

Sed redeo ad Variolas. Hic igitur morbus mihi vera pestis sui generis esse videtur; quæ in Africa primum genita, præsertim in Æthiopia, quæ pars ejus intolerabiliter est torrida, in Arabiani deinde & Ægyptum (ut vastatrix illa populorum magna pestis) iis quos diximus, modis delata esta

Si quis autem mitetur non citius in dissita loca ex solo suo natali hoc contagium serpsisse; is secum reputet multo rariora fuisse antiquissimis temporibus, quam nostris, gentium inter se

<sup>(</sup>a) Vid. Aftruc de Morbis Venereis, Lib. 1. cap. 10.

commercia, illarum præcipuæ, quæ interiora terrarum incolebant; navigationes quoque non perinde, ac nunc dierum, longinquas fuisse institutas. Hinc mercature expertes fuisse Æthiopas observavit infignis Historicus, Ludolfus (a). Idcirco, prout progressu temporis mutua hominum consortia tam belli quam pacis artibus frequentiora fiebant, pestis hæc se late diffudit. Per bella autem cum Saracenis, pro Terra santta in Christianorum potestatem redigenda, sub finem sæculi undecimi & initio duodecimi gesta, vires maximè acquisivit; quo factum est; ut hanc religiosarum fuarum peregrinationum mercedem domum reportarint Europæi. Ab illo tempore in quibuscunque hominum cœtibus malum hoc summe contagiosum sedem sixerit, in iisdem sele adhuc sultentat & tuetur. Tabum enim, quod ex pustulis effluit; in stragulis ac vestimentis ægrotorum conceptum, ibique hærens, & delitescens, sit morbi seminium, in iis mox pullulaturi, in quos sparsum fuerit contactu; præsertim si anni tempestas, atque aeris ambientis conditio, foverint.

Non alienum, ut opinor, hic erit, si unicum exemplum ad ea, quæ dicta sunt, illustranda & confirmanda, in medium adseram; quod retulit mihi vir quidam multarum rerum gnarus, qui Indicæ Societatis nostræ, in propugnaculo, Santi Georgii dicto; Præsectus diu illic commoratus erat. Eo igitur tempore evenisse dixit, ut navis quædam ab Hollandia ad promontorium, quod Bona Spei vocant, appelleretur, in qua nonnulli Variolis in itinere ægrotarant. Incolæ autèm illise

<sup>(</sup>a) Histor. Æihiop. Lib. IV. cap. VII.

306 DE ORIGINE VARIOLARUM loci, quos Hotentotas appellant, usque adeo bars bari sunt & stupidi, ut mediam quandam naturam inter bruta animalia & homines sortiti videantur; quibus usu receptum est ut officia omnia servilia Nautis advenientibus præstent. Quidam igitur ex iis, in eluendis lint is & vestimentis sanie morbosà infectis occupati, morbum eum contraxerunt, qui miseros tam malè habuit, ut maxima illorum pars perierit. Postquam autem experientià didicerant malum hoc contagione spargi, non defuit eis solertia, quâ se defenderent. Muniment's itaque & vallis contra hanc pestilentiam pugnabant, quæ adeò diligenter, qui adhuc erant sani, custodiebant; ut telis occiderent, si quis ex vicinis jam vi morbi repletis ea transilire aggrederetur. Memorabilior videtur hæc narratiuncula, quod ex ea manifestum est populum artium & rerum ferè omnium rudem, ut illa faceret, necessitate fuisse impulsum, quæ nos, solà ratione duce, ad pestem depellendam fieri olim præcepimus (a); quæque deinceps, cum atrocissima illa calamitas aliquot abhinc annis Galliam premeret, unde maximum omnibus Europæ regionibus imminebat periculum, ad eam intra regni istius limites non modò coercendam, sed & penitus extinguendam, fæliciter valuerunt.

(a) Discourse of the plague, P. II. c. 2. pag. 109.



#### CAPUT SECUNDUM.

De Natura & Generibus Variolarum.

UM ex iis, quæ jam exposuimus, satis constet Variolas ex genere illorum esse morborum, qui Pestilentes vocantur; quo clarius natura earum cognoscatur, de Pestilentia quædam in antecessum sunt dicenda.

Febres omnes, si rectè judico, que toti corpori insident, in tria genera; Simplices nimirum, Putridas & Pestilentes, commodè distingui possunt.

Simplices à concitato nimis sanguinis motu diu continuato, turbatăque hinc ejusdem mistură, atque interruptă humorum in partes corporis secretione, oriuntur.

Putridæ fiunt, cum, permanente hoc rerum statu, lentor quidam angustissimis sanguinis canaliculis innascitur; qui sensim vi circumeuntis sanguinis abreptus & in venas translatus in putrorem vertitur, & humores virtute maligna imbuit, qui cum visceia tum summam cutem labe sua inficiunt.

Pestilentes denique febres eas appello, quæ venenum quoddam haud unius generis conjunctum secum ferunt Qualecumque aurem id sit, non sanguinem tantum, sed præcipuè subtilississimum nervorum siquorem, quem spiritus animales dicunt, contaminat & corrumpit. Hinc celerius & violentius, quam cæteræ, hæ agunt, & omnium maximè sunt letales. Illud tamen cunctis febri

bus est commune, ut natura, quasi luctatione quadam orta, id, quod vitæ infestum est, foras corpore pellendo morbum vincere conetur.

Quandoquidem autem vocem naturam; in omnibus ferè morbis curandis usurpant Medici; quid mea saltem sententia per eam intelligere debeamus, semel hic aperte dicam. Aliquid in nobis elle, quod sentiat, cogitet, & fatiocinetur, manifestò constat; cujus tamen natura in hâc vità plene & perfecte concipi nequit. Hanc igitur difquisitionem ils relinquemus, qui, cum ea, quæ sub conspectum cadunt, nimis ignorent; illa malunt investigare, que nulla humana ratio capere potest. Qualecunque autem sit, incorporeum quiddam esse consentiunt saniores omnes Philosophi. Quomodò enim poterit materia iners, & per se omnis motionis expers, cogitationis, quæ ipsa est motionum omnium excellentissima, fons esse & prima causa ? Spiritum igitur quendam esse, à ma= teria terrestri, natura prorsus diversum & dissociabilem, corpori tamen nostro conjunctissimum, qui primus sit motor, satis apparet.

Et mihi quidèm verosimile videtur, non unius generis esse actuosum hoc principium; sed aliud hominibus, aliud bestiis, dedisse supremum retum Creatorem; illud virtutis adeo divinæ, ut etiam à corpore sejunctum vivere adhuc possit, & sentire; hoc ordinis ità inferioris, ut simul cum corpore intereat. Prius illud animum, posterius animam, ex Veteribus nonnulli appellarunt (a) quorum utrumque nobis ingeneratum

<sup>(</sup>a) Juven. Sat. XV. 148.

ET GENERIBUS VARIOLARUM. esse non recte satis, ut opinor, statuerunt. Uti enim brutorum animantium vitæ sufficit sua anima, ità noster animus illo adminiculo non indiget. Ea autem res, si rectè conjecturam facio, in hunc modum se habet: Ità comparata est fabricæ nostræ ratio, ut mens corporis moderatrix, ubi noxa aliqua ei infertur, spiritus animales, quos dicimus, motionum omnium instrumenta, sic impellat, ut istæ commotiones in sanguine & humoribus excitentur, quibus periclitanti toti machinæ subsidium ferri possit. Impetu verò tam repentino hoc peragitur, ut instinctu quodam, non motu voluntario, fieri videatur; cum in nobis tamen animi imperio, in bestiis animæ ipsarum vi essiciatur. Et sanc ipsi illi motus, qui naturales & vitales dici solent, quales sunt cordis, pulmonis, & intestinorum, qui nobis non volentibus per totam vitam continenter perstant; ut à mente initium habent, ità perpetuò ab ea reguntur. Possem id multis argumentis confirmare, sed non .est hujus loci aut temporis. Et præterea laborem istum do &issimus & ingeniosissimus Medicus Edinburgensis, Porterfieldius, supervacaneum reddidit; qui in luculentà Dissertatione puper edità (a) hanc rem tam claré exposuit, ut nullus de ea possit esse dubitandi locus.

Sed à Physicis ad mediça iterum revertor. Do-Arinam hanc ità securus est sagacissimus noster Sydenhamus, ur affirmarit, Morbum nihil esse

Tas turn animam, nobis animum quoque. Vide etiam Davisii Not. ad Cicer. Tuscul. Disput. Lib.

(a) Vid. Medical Effays published at Edinburgh, vol.

III. Effay XII. & Vol. IV. Effay XIV.

aliud, quam natura conamen, materia morbifica extermin tionem in agri salutem omni ope molienti (a). Quam sententiam more suo Auxoniaus enunciavit Hippocrates, cûm dixit : Natura Morborum medica. (b) Hoc autèm in pestilentibus potissimum febribus animadverti, in quibus ad summam cutem vis morbida, pustularum carbunculorum & bubonum formâ projumpit; quæ omnia funt ipsum morbi venenum, ut experimentum vulgare, quo Variole per infitionem fanis corporibus inferuntur, aperte demonstrat. Liquet igitur venenatam quandam febrem esfe Variolas, quarum genera jam sunt exponenda. Historiam enim hujus morbi ex Sydenhumo petendam re-linquam; qui progressum ejus in certa tempora primus divitu, singulisque Medicinam accommodare docuit.

Plerique Scriptores Variolas in discretas & confluentes distinguunt, pustularum magnitudine, numero, & erumpendi modo utrasque æstimantes; Tantoperè autèm inter se discrepare statuunt, ut illas quidem vix ullum periculum adferre, has verò nunquam non terribiles esse denuntient. Et certissimum quidem est multo pejores plerumque discretis esse confluentes, longèque plures his quam illis perire. Fit tamen interdum, ut discreta confluentibus, quales ustate contingunt, sint perniciosiores. Imo multa symptomata, quæ maximè periculosa sunt, in discretis solis eveniunt, ut statim dicemus. Non enim tàm a purulentæ materiæ copià, quam ab aliis rebus circumstantibus,

<sup>(</sup>a) Observation. medic. circa Morborum acutorum historiam, in princip.

(b) Nasas qu'sus inspoi. Epidem. Lib. VI.

et Generibus Variotarum. 311 quarum causæ mox proponentur, imminet exitium.

Rectius itaque, ut mea fert opinio, & ad morbi naturam accommodatius, Variola in simplices

& malignas dividi possunt.

Simplices appello, quæ cum febre simplici, citò desinente prorumpunt, facilè maturescunt, in pus sincerum paucos post dies vertuntur, & in crustas tandem decidunt.

Malignæ autem sunt, quæ cum seb e maligna se ostendunt, ægrè ad maturitatem perveniunt, & prorsus non suppurant; aut si aliquatenus id eveniat, calore sebrili nunquam se remittente, non sine magna molestia in crustulas vertuntur.

Malignitas ista pro diversa pustularum natura formis tam variis se prodit, ut notæ illius alias atque alias appellationes Variolis dederint; quatum differentiæ, quas mihi observare licuit, præcipuæ sunt sequentes. Pustulæ enim aut crystalline, aut verrucosa, aut denique sanguinea oriuntur. Haud ignoro plura interdum ab Auctoribus tradi horum exanthematum discrimina; quæ tamen aut ex nonnullis eorum conjunctis componuntur, aut varii tantum sunt eorundem gradus, quod in morbo enormi sæpè accidere solet.

Crystallinas autem Pustulas appello, quæ loco puris crassi atque concocti nihil præter laticem quendam tenuem, pallidum & pellucentem quodammodo continent. Quod genus non modo in confluentibus, sed etiam in discretis, interdûm vi-

demus.

Verrucosæ dicuntur, in quibus nullus humor pustulis illabitur; ipsæ verò indurescunt, & verrucis simillimæ extra cutem extant & prominent.

Hæ autem ad discretum morbi genus pertinent.

Sanguineæ Pustulæ non uno modo protruduntur. Vidi enim cum in ipso morbi principio tubercula minuta, sanguine atro turgida, repræsentarent; qualia in cute forcipe compressa evenire solent. Has autem maculæ purpureæ lividæque interspersæ, cujusmodi in verà peste describunt Medici, mox exceperunt. Sæpius autem accidit, ut pustulæ confertim erumpentes tertio vel quarto post die, cum jam maturescere deberent, lividæ & subcruentæ evadant, maculis nigris per totum corpus sparsis; quæ intra diem unum, aut alterum, mortem adventantem prænuntiant. Hæ enim veræ sunt gangrænæ. Sæpissimè hoc tempore sanguis tenuis non ex ore tantum, naribus & oculis emanat; sed per cunctos etiam corporis meatus, maximèque urinæ itinere persluit, quo etiam primis ægritudinis diebus nonnunquam egreditur : De genere Confluentium has esse Variolas iplis oculis patescit.

Hisce quartum Variolarum genus adjungit Cl. Freindius (a), quod siliquosum vocat; in quo nempe pustulæ, omni liquore vacuæ, vesiculas quasdam rotundas, molles & concavas referunt. Hæ autem crystallinis mihi accensendæ videntur, ut pete non aliter ab illis diversæ, quam quod extrusus jam humor partim per cutem statim transudet, partimque per canales, qui lympham in

corpore circumferunt, absorbeatur.

Ardui semper operis est veras rerum causas investigare, interdum etiam supervacuum. Sin ve-

<sup>(</sup>a) Epist. De quibusdam Variolarum generibus,

limus in rationes horum omnium discriminum inquirere, quantum sanè assequi possum, præcipuæ sunt, temperamentorum in singulis corporibus infinita serè diversitas; anni tempora, eorumque varietates; permulta denique, quæ corpori, contagio jam suscepto, accidunt, dum venenum in partibus interioribus delitescat, nec morbum adhuc produxerit. Insitio enim Variolarum nos docuit non nisi post octo demum, vel novem dies, ab intromisso contagio malum hoc certis signis se ostendere.

Mirabitur forsan aliquis, quòd in his causis ipsam pestiferi seminis naturam non memoraverim. Præterquàm autèm quòd nullis modis hæc cognosci possit, ad varium morbi genus producendum haud magnum habere momentum viderur. Sæpissimè enim in eâdem familià, ubi, tetrà hac lue sæviente, alii ab alis vi contagionis corripiuntur, his benè, illis verò malè, rem cedere percepimus.

Temperamenta autem corporum tantum valent, ut quali jure hæreditario ad consanguineos descendant; unde morbi quidam, familiares de-

prehenduntur, & certis familiis exitiales.

Anni tempora alia aliis morbis opportuniora esse, ac febres, quæ per populum grassantur, inde oriri, illasque maxime, in quibus humor aliquis per cutem propellitur, horum varietates sentire

quotidie experimur.

Innumera autem sunt, quæ tertio loco posui; ea nimirum omnia, quæ à prima contagii admissione ad tempus usque eruptionis exanthematum incidunt. Neque enim quiescit his diebus vitus malignum, sed assidue sensituque vires suas

314 DE NATURA

exerit, spiritus primum animales, mox ipsum sanguinem atque humores vitiando. Si contingat igitur, ut corporis exercitationibus, aut cibis & potionibus, aut denique animi affectionibus (quæ omnia hic plurimum possunt) mutationes in fermentescentibus jam humoribus siant; pustularum genus varium, eo fortasse, quo jam dicturus sum, modo facile essicient.

Simplices igitur Variolæ funt suppurationes factæ, dum sanguis non ità vitiatur, quin liquorum derivationes in partibus idoneis aliquatenus perfici possint, nec prorsus lædantur actiones naturales. In malignis autem secus se res habet. Humores enim omnes plus minusve pro ratione morbi corrumpuntur; & ipsa sanguinis mistura ità perturbatur, ut materia purulenta in cutem abscedere nequeat. Quod cum sit, tenuis interdum liquor exprimitur, qui Variolas, si aquosus sit, crystallinas gignit; si spissior & tenax, verrucosas; intus verò si recedat, & in canalibus, qui lympham vehunt, receptus vesiculas, quas excitaverat, vacuas relinquat, siliquosas. Non rarò autem omnibus vitæ officiis ineptus sanguis in ductibus suis obstruitur ac hærer. Et tunc quidem maculis nigris, quæ veræ sunt gangrænæ, cutis suffunditur, cruorque per omnes meatus corporis profluit. Unde species hæc sanguinearum nomen est adepta. Dira hæc symptomata acris veneni effecta esse vel hinc patet, quod eadem omnia commorsis à serpente quadam Africana, hamorrhoide dicta, contingunt; uti à Lucano Poctà in describendis rerum naturis nulli secundo, sunt depicta. Sic enim ille,

Impressit dentes hamorrhois aspera Tullo,

#### ET GENERIBUS VARIOLARUM. 315

Magnanimo juveni, miratorique Catonis:
Utque solet pariter totis se effundere sinis
Corycii pressura croci, sic omnia membra
Emisere simul rutilatum sanguine virus.
Sanguis erant lacryma; quacunque foramina
novit

Humor, ab his largus manat cruor; or a redundant,

Et patulæ nares, sudor rubet; omnia plenis Membra fluunt venis, totum est pro vulnere corpus (a);

Sed ab his, quæ terrent, ad ea quæ juvare pofunt, transire oportet.

(a) Lib. IX, 806.



## **格米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米**

## CAPUT TERTIUM.

De Variolarum Curationibus.

ORBOS omnes pestilentes summam sanguinis & humorum inflammationem secum ferre conjunctam evidentissimum est. Idcircò exinanitiones & refrigerationem singuli desiderant. Incipiam autem à simplicibus Variolis, deinde, quæ ad malignas pertinent, particulatim persequar.

Sed enim ante omnia hic quærendum est, quà ratione ægrum contineri, quibusque cibis eum

nutriri oporteat.

Quod ad prius igitur spectat; uti anni tempora, ità simul ætas ac vires ægrotantis maximè considerari debent. Tutò enim illa æstate siunt, quæ hieme non sine periculo tentantur; & commodè id fert juvenis aut vir robustus, quod infantem aut tenerum fæminarum corpus pessundat. Illud autem in universum est tenendum, ut primis morbi diebus in lecto decumbat æger ; idoneisque præsidiis tam hiemis inclementiam arcendi, quam fervidos æstatis calores aurà frigidiore temperandi, cura adhibeatur. Tempore vero hiberno. ægrotaturum perfrigerare, & corpus gelu quasi constringere, non est Medici prudentis, sed temerarii Empirici per miserorum hominum mortes experimenta capientis. Medià itaque vià incedendum est, & eo modo habendus æger, ut neque

CURATIONIBUS. 17 talore aut vestimentis stranguletur, neque frigore pellendæ per cutis meatus materiæ exitus prohibeatur. In primis autem curandum est, ut purum aerem, eumque frigidulum, ubertim trahere possit; calidus enim spiritum reddit disficilem, urinæ profluvium cohiber, & pustularum circa præcordia & viscera erumpentium numerum adauget, unde inflammationis, & sub finem morbi, gangrænæ major oboritur metus. De alimentis lequitur quæstio. Hæc autem tenuissima, humectantia, & refrigerantia esse debent, qualia funt Ptisana hordeacea vel avenacea cremor. Attamen, culm morbi temporibus accommodandi fint cibi, ea in principio eligenda est victus ratio, quæ simul alvum laxare, & urinam movere possit. Hæc commoda prættant fructus dulces conditi cibis incocti, & subacidi liquores potui dati: inter illos præcipui sunt sicus, pruna Damascena, & tamarindi; inter hos cerevilia tenuis enm succo malorum aurantiorum aut limoniorum, serum lastis pomis incoctis aut vino coacti, emultiones ex deco-Eto hordei & amygdalis; vinum Mosellanum aut

Medici Arabes, si hac diæta non satis solveretur venter, mannam adjiciebant, moderate tamen & caute. Necesse enim omnino est, inquit Avicenna, in principio lubricam esse alvum. (a) Cui sapientissimo monito nullum utilius in hoc morbo curando dari poterit; si modò illud adjungatur, quod oportet semper copiosè fluat urina. Mirum enim est cuti cum renibus consor-

Rhenanum aqua bene dilutum; & si quæ sunt hu-

jus generis alia:

<sup>(</sup>a) De Variólis & Morbillis.

tium; quo sit, ut sacilline per hos expurgetur; quicunque humor per illus glandulas secerni solet. Convenit ergo, ut per has vias ducatur; quantum potest, no bi materia, ne partes internæ graventur.

Sed ad medicamenta jam pergamus. Et în primis quidem necessaria est sanguinis missio. De quâ, cum lites hic sæpe moveantur, præcepra

quædam funt tradenda.

In ætate igitur tenerrimà hanc parum convenire res est confessa. Quandoquidem autem crassior sit plerumque infantium sanguis, & sæpè pro mole corporis abundantior, atque, invadente morbo, convulsionibus frequenter corripiantur; demere materiam aliquo modo oportet, quod hirudinum suctu ex temporibus, vel pone aures, tutò siat. Neque incommodè sanè, si non ex brachio, ex venà tamen alterutrà jugulari, in plès

risque sanguis emitti potest.

Virium ægri, quæcunque sit ætas, habendam esse rationem nemo non videt. At rarò ità imbecillæ sunt, ut nullam sanguinis detractionem sustinere possint, nisi forsan insignes aliquæ exinanitiones præcesserunt. Neque nimium hic arteriarum pulsibus sidendum est; sæpè numero enim sit, ut è spisso sanguine parciùs solito secernantur in cerebro spiritus animales, & minore vi propellatur à corde liquor vitalis; quo casu sanguinis missione etiam augeri vires anteà oppressæ observantur.

Quâ verò proportione is detrahendus sit, ex morbi vehementià optime dignoscetur. Medici nostri plerique, semel misso sanguine, officio suo se satisfecisse putant; & valde metuunt, postquam

jam cœptæ sunt prottudi pustulæ, quicquam è venis detrahere; nè scilicet reprimatur materiæ essentia. At nimium profectò hic sunt cauti. In juvenibus enim & adultis non rarò bis, vel etiam ter, sanguinem demere necesse est; divisà nimitim in biduum, vel triduum, istà medicinà. Etenim adeò non obstat eruptioni pustulatum, modò constent vires, sectio venæ, ut ex contrario multim adjuvet; eademque de causà, qua in magnis abscessibus, cum materia ultra modum turget, & nimius premit calor, detracto sanguine, suppu-

ratio citius ac plenius succedit.

Sæpè observavi, cum initio ægritudinis exanthemata parvula & densa morbum pessimi generis minarentur, millo semel atque iterum sanguine, rerum faciem ità mutatam fuisse, ut majora & numero pauciora comparerent, ( morbi nimirum magnitudine medicinæ magnitudine concedente ) quo pacto humorem noxium expellendi facultatem natura acquirebat. Pro certo enim habendum est naturam, quæ tranquilla omnia in corpore desiderat, & à turbulento rerum statu semper abhorret, veneni ejectionem persectissimam moliri, hoc est, id agere, ut pustulæ quàm maxime tumeant. Neque sane ideo pejores sunt discretis Variolæ confluentes, quod morbi materia in his abundantior est, sed quoniam modo convenienti non propellitur. Inità enim rectè ratione, copiam humoris majorem plerumque in discretis effluxisse comperimus.

Ut finem faciam, illud emolumenti ex largâ & repetitâ sanguinis detractione percepimus, ut ea inhibeat mala, quæ morbo sæpè superveniunt; qualia sunt delirium, convulsiones, spiritûs dif-

ficultas, & similia. Porrò ex cadaverum incisionibus non modò corporis exteriora, sed interiorà quoque, pestilentiam hanc occupare discimus; Vidi enim, in quibus pulmo, cerebrum, jecur, & intestina, pultulis tota conspergerentur. Neque sanè dubito, quin inopinæ istæ mortes, quæ aliquando sub finem hujus morbi, cum nullus omnino metus subesse videatur, ægrotantes opprimunt, ex profusa in hanc aut illam partem nobiliorem exanthematum diruptorum sanie contingant. Ideireò in nullà febre incertiora sunt de vità aut morte judicia, quam in ca de qua hîc agimus. In summa igitur, nullo non morbi tempore, si insolita febris vehementia id requirat, demere materiam oportet, modò corpus id pati posse videatur. Semper enim satius est anceps auxilium experiri, quam nullum,

Phrenitis quarto post pustulas exclusas die accedens pessimi ominis jure habetur; ut, qui hoc periculo conflictatus ad fanitatem pervenerit, sere neminem se vidisse dixerit doctissimus Freindius. (a) At sirmissime tamen asseverare possum, rem hanc melius mihi cessisse; qui multos eo tempore delirio captos, detracto quamprimum sanguine, & insuso in alvum clystere, salvos præstiterim.

Misso, quantum expedit, sanguine, ventrem purgare convenit; quod quolibet ante pustularum eruptionem die satis tuso sieri potest. At leni tantum medicamento uti oportet; cujusmodi est insuso senna, adjectà manna; aut, in pueris præsertim, manna sola. Neque enim turbæ in corpore sunt ciendæ. Vomitus autem primum eli-

<sup>(</sup>a) Epist. De quibusdam Variolarum generibus.

ciendus est, si forte pituita aut bilis in ventriculo colerit, aut cibis intempestive nuper ingestis one-ratus sit.

Simul ac Variolarum eruptionem instare, certum est, hanc quibuscunque modis promovendam esse Medici plerique contendunt. Meminisse autèm oportet, hoc naturæ ipsus opus esse; ideoque haud committendum, ut nimis incitetur mo-

tus sanguinis, aut jam languere finatur.

Sapienter olim dixit Asclepiades, Febre ipsa se uti ad ejus remedium. (a) Illud nimirum volens, ità febrem moderari oportere, ut ipsa per se id, quod corpori nocet, foras ejiciat. Simul igitur inflammationem sanguinis coercere, & materiæ per cutem propulsionem adjuvare, oportet. Ad utramque rem utilem esse comperi pulvereni ex pulvere bezoardico & nitro purissimo confectum; ità ut illius duæ sint partes, hujus una. Interdum vero par utriusque portio conjungitur. Pulveris istius drachmæ semis ter die, quaterve, assumere poterit adultus; imminuta, pro ratione ætatis, in pueris quantitate. Huic etiam adjiciendus erit, si sanguinis effervescentia vehementer augeatur, spiritus Vitrioli liquoribus, qui potui dantur, idonea copia instillatus. Sin autèm urgeant vomitiones & nausea, illas compescet potui adhibita limonii succi semuncia, cum salis absynthii scrupulo uno commista.

Sed & in morbo atroci de medicamentis, qua dolorem levant, somnumque arcessunt, dispiciendum erit. Hac verò non nimium festinare oportet, obstant enim aliquo modo, nisi forte savis-

<sup>(</sup>a) Apud Celsum Lib. III. cap. 4.

322 DE VARIOTARUM fimus addit dolor, humoris è sanguine separationi omnia anodyna, quin &, si f.bris vehementia delirium fecerit, illud plerumque in pejus vertunt. Ideirco non ante, quam plene jam eruperint pustulæ, illis uti commodum est; Deinde verò, quæ ad somnum sint apta, tutò dari poterunt. Recte igitur quotidie sub vesperam, aut tineturam Thebarcam, aut syrupum'e meconio, assumet æger; in primis si juvenis vel adultus fuerit, nam æras tenellula istiusmodi auxilia minus perfert. Interdum etiam, si summa inquietudine prematur, horum alterutrum primo mane repeter. Materiæ enim in pustulis stagnantis suppuratio quiete & somno provehitur. Horum autem usu ægrotanti interdicere oportet, ubi sub sinem morbi aut spiritus difficultas, aut ex pituita nimis vis-cida strangulatio in faucibus accesserie. Interea, si, suppresso ventre, quod plerumque sit, febris adhuc duret; alvus altero, vel saltem tertio quoque die, infusa lotione ducenda est.

Nihil attinet dicere, si discretis Variolis hæc omnia conveniant; in confluentibus, ubi plus metus est & periculi, magis necessaria inveniri.

A Simplicibus igitur ad malignas, prout ordo postulat, nunc progrediar. Harum autem tria genera suprà exposui; Crystallinas scilicet, verru-

cosas & sanguineas.

Jam in omnibus Variolis eò major salutis spes esc, quò magis ad suppurationem tendunt pustulæ; quæ cum parum procedit, quibusvis sanè modis humor morbidus ad cutem propelli debet. Servanda igitur hîc erunt illa omnia, quæ in simplicibus sunt proposita. Propriam verò animadversionem desiderant singula malignarum genera.

CURATIONIBUS. Cum nunquam fieri potest, ut in crystallinis liquor aquosus in pus abeat concretum; id agere oportet, ut per illas vias in corpore expurgetur, quæ tenuium humorum derivationi natura funt aptæ. Dixi jam anteà magnum esse cuti cum renibus consortium. Dum igitur subtilissima pais laticis per cutis meatus transudare cogitur; quod crassius est, per iter urinæ, medicamentis ad eam movendam idoneis, foras expelli debet. Ex his autem cum nullum sit nitro præstantius; id eo pondere, quo stomachum non lædat, scrupuli scilicet aut drachmæ semis, in vino tenui solutum ( quod solum huic morbo convenit ) ter die quaterve dare opportunum erit Sub finem autem Cas narino ( quod Sydenhamo nostro in deliciis fuisse video) aut alio quovis generoso & leni, vires sustentare licebit. At dum nitrum sic assumitur, interponenda erunt invicem ea medicamenta, quæ & cordi sint utilia, & materiæ fluxum in pustulas adjuvent; qualia sunt confectio Raleighana vel cardiaca dicta; item Pulvis Bezoardicus, adjecta interdûm Croci aliqua portione, & Spiritus è cornu cervi elicitus. Veruntamen præter hæc, die à primà eruptione quinto vel sexto imponenda sunt tum sub imam colli vertebram, tum brachiis & tibiis internis, vesicatoria; cui proposito aptissima sunt malagmata ex pastà epispasticà confecta. quæ mollitie sua ad cutem pustulis interjacentem permeant, eique adhærent. Hac enim serosi liquoris extractione febri, quæ cum nihil amplius

Scio equidem Medicos nostros plerosque celerius, & primis etiam morbi diebus, in maiignis

in cutem derivetur, ferocior instat, tempestivè

dum est profecto, nè cantharidum stimulis himium agitatus sanguis minus recte humoris pro-

pulsionem in nascentes pustulas perficiat.

Crystallinis magis periculose sunt verrucosa Vatiolæ; quod neque suppurare potest, neque per urinam exire, crassa nimis morbi materia. Quare & febrem diligenter curare, & sudorem quoque ad humorem digerendum medicamentis jam distis, quæ cordi sunt utilia, elicere oportet. Cuti etiam malagmata epispassica admoveri debent. Hoc autem morbi genus semper esse mortiserum

Medici Arabes affirmarunt (a).

Peculiarem denique animadversionem Variolæ istæ postulant, quas suprà sanguineas nominavi. In his autèm si medicinæ locus sit, ils remediis pugnandum est, quæ vi sua styprica sanguinem quodammodo cogunt, & ità supprimunt, ut nè minimas quidem arterias perrumpat. Ex hoc genere præstantissima sunt Cortex Peruvianus; Alumen, & Spiritus qui Oleum dicitur Vitrioli. His verò sic uti oportet, ut alia aliis iuterponantur. Corticis igitur istius drachma una per intervalla sex horarum assumi poterit; & , elapsis tribus horis, Aluminis quantum conveniat. Valentissimum quidem erit, si ità componatur, ut Aluminis tres partes cum una Succi illius inspissati, qui inepte Sanguis Draconis dicitur, liquantur. Massa autem refrigerata in pulverem teri debet; cujus scrupulum unum, cum Conjerva Rojarum rubrarum in bolum redactum, vice simplici devorare satis est. Oleum Vitrioli ea forma commodissime dabitur;

<sup>(</sup>a) Vid. Rhaz. Lib. adjunctum, Cap. VIII.

qua Tinetura Rosarum nomine prostat; cujus Cochlearia quinque aut sex identidem bibere licebit. Quin & liquoribus, qui potui dantur, assiduè instillari debet; in primis si maculæ lividæ, aut nigræ, pustulis interspersæ compareant. Neque in sanguineis solum, sed & in aliis etiam generibus, ubi cutis fædata est, utilissimum erit. Illud tantum adjiciam, comperisse me Vesicatoriorum usum, si forte delirium requisiverit, etiam hic satis esse tutum. Nonnullos vidi hujusmodi curatione salvos evasisse, quibus sanguis magna copia simul cum pustulis erumpentibus per iter urinæ profluxerat. At hi omnes, quod memorabile est, sub finem morbi grave aliquid passi sunt; nam aut furunculis frequentibus in corpore obortis, aut tumoribus in glandulis sub auribus & axillis, qui ægrè suppurarent, excruciabantur. Memini etiam in juvene quodam tonsillarum alteram ulcere gangrænoso non facilè sanabili corruptam observasse. Manifestum est igitur virus hoc difficillime ex humoribus expurgari; neque sine suppuratione, aut procedente morbo, aut cum jam ferè desiit, corpus ad integritatem suam redire.

Convenit autem in omnibus hujus morbi generibus, ut sub sinem, die nimirum nono aut decimo, alvus moveatur. Febris enim putrida hoc tempore, exarescentibus pustulis, aut (si nulla sit suppuratio) tumore inflammatæ cutis subsidente, plerumque supervenit; quæ nulla alia medicina tutius depellitur. At lenioribus tantum catharticis hic opus est, qualia ante eruptionem pu-

stularum adhibenda proposui.

Rem hanç omnem in Epistola ad Clarissimum Freindium olim explicui, & exemplis allatis ilIustravi (a); quam ille posteà auctoritatibus Medicorum, cum veterum tum etiam recentiorum, abunde confirmavit. Quibus omnibus si quis assentire nolit, næ is in sole vult caligare. Habent sua tempora quæque sebres, & ubi vis venenata humores semel corrupit, vix sestinanter satis, putridus morbi somes ex corpore ejici potest. Et quotidie quidem videmus, hac cura omissa, sebrem hecticam, cum tussi pus trahente, spiritus dissicultate, alissque pulmonis male assentindiciis, statim subsequi.

Id au èm hic monendum videtur, utcunque utilis sit hoc tempore per ventrem purgatio; si tamen vel à naturali intestinorum levitate, vel infusis crebrò per morbi decursum clysteribus, alvus jam laxior sit; medicinam istam aut minus fore necessariam, aut saltem ad aliquot dies differri posse. Viribus enim ægri in primis consulendum est, quas longa valetudo plus minus labe-

factavit.

Quinetiam sedulò circumspicere oportet, annon fortè lateat sub aresactà jam cuticulà sanies purulenta; id enim nonnunquam sit, & diruptà hic illic membranulà, pus sexidissimum prorumpit. In hoc rerum statu non purgandum, sed cibis idoneis sustentandum est corpus, usque dum materia omnis exierit; cujus essluxum etiam ultra vicesimum morbi diem, salvis ægri rebus, protractum vidi. Nunquam mihi è memorià excidet robustissimi cujusdam juvenis casus, quem modo adeo terribili infestaverant Variolæ confluentes;

<sup>(</sup>a) Vid. Freind. Commentar. VII. ad Hippocrat. De Morbis popularibus. Et Epistolam de Purgantibus in secunda Variolarum febre, adhibendis.

327

ut, cûm maturescere deberent pustulæ, tota sacies, nigra atque arida sacta, gangræna corrumperetur & putresceret. Cûm spes igitur nulla superesse videretur, cutem usque ad sanam carnem multis in locis scalpello concidi, fotumque ex decotto herbarum emollientium & calidarum, adjecto Spiritu vini camphorato, adhiberi jussi; quo sacto, pus odore tam gravi ex vulnusculis profluxir, ut in cubiculo morari nemo ex domesticis sustinere posset; promotâque interim per apta medicamenta hujus digestione, & corpore den ûm purgato, incolumis evasit misellus. Vestigia tamen luis malignæ cum vita duratura, ut bene peractæ curationis indicia, in vultu lacerato ac desormi relinquebantur.

Prodest denique hoc tempore sanguinis detractio, si vehementior adsit calor, neque fractæ vires

huic auxilio intercesserint.

Quisquis hæc ità exposita benè perpenderit, jure mirabitur doctissimum Medicum. Boerhaavium, in animum sibi inducere potuisse, ut speraret fore fortasse aliquando, ut inveniatur Antidotum specificum veneno huic contagioso oppositum (a); quo nimirum illud ità penitus extinguatur, ut etiamsi corpore receptum suerit, morbum non producat. Cæterum tam certa sunt, & constanti naturæ lege sixa, rerum principia & semina; ut, qui hæc permutare velit similiter saciat, ac Philosophi issi per ignem (uti se vocant) qui dum metalla viliora in aurum transmutare satagant, spe licet ipsi decipiantur, sumos tamen

<sup>(</sup>a) Aphor. de cognoscendis & curandis morbis, 1390.

ex carbonibus suis rerum ignaris & credulis hominibus divendunt.

Superest, ut dicam, nullam febrem magis requirere, ut morbi reliquiæ è corpore exterminentur. Sanguis igitur, si vires adhuc constent, convalescente jam ægro, detrahendus est; & medicamentis purgantibus, per idonea intervalla repetitis, alvus cienda. Hisce autèm peractis, lacte inprimis asinino, cibisque commodis, ac ruris amænitatibus, ad consuetum vitæ genus corpus revocari debet.

Coronidem longis hisce præceptis imponam morbi historià, quam mecum communicavit Medicus doctrina & arte, nulli secundus, Edwardus Wilmot, gener meus dilectissimus; qui in juvene quindecim annorum curando, quem gravissimæ oppresserant Variolæ, ad consilium Mer dici etiam doctissimi Mich. Connel suum accom-

modavit.

Febre incipiente, missus erat è brachio sanguis, & concitatæ vomitiones. Pridie ejus diei, quo proruperunt pustulæ, propinata est lenis potio cathartica.

Morbillos magis, quam Variolas, referebant exigua exanthemata, quibus totum corpus conspergebatur. Increscente febre, pulvis è chelis cancrorum compositus, adjecto nitro, intervallis sex horarum exhibitus est; potui dato decotto hordei, cui instillabatur spiritus vitrioli ad acorem non ingratum.

Die eruptionis quarto, cum jam urgeret delirium, ad somnum inducendum syrupi è meconio drachmas sex hausit æger; qui tamen nihil pror-

sus valebat.

Quinto die facies ne minimum quidem intumuit, delirio nondum remittente, cum calore intensiori, & pulsu arteriarum celeriori. Sanguis igitur iterum detractus est, usu dicti pulveris non intermisso, cui jam addebantur myrrha grana quinque. Neque omittebantur spiritus vitrioli cum decocto hordei, & haustus anodynus.

Die septimo eadem perstitit rerum conditio. Spiritus autem difficilis erat, vexabatque sicca tuffis. Hinc Confectio Fracastorii singulis haustibus adjecta est, & solutio gummi ammoniaci mensurà cochliari pro re natà assumpta; haustus item

paregoricus adhuc propinabatur.

Octavo de acutissimo capitis dolore querebatur æger, spiritûs dissicultas & tussis gravius urgebant, pullus arteriarum erat languidior, no minimis quidem comparentibus suppurationis indiciis; charræ verò pergamenæ similitudinem habuit vultus, neque successit ullus manuum aut pedum tumor. Hinc brachiis & suris internis admota sunt vesicatoria, totisque pedibus emplastra ex paribus cephalici & vesicatorii portionibus. Haustus etiam Antidoti Mithridatis drachmæ semis, & salis volatilis succini scrupuli semis, sextà quâque horâ assumebantur. Gargarizationes etiam ex decocto pectorali, adjecto oxymelle scillitice, in usum tractæ sunt.

Die decimo in pejus ruebant omnia; quocirca, non neglecto eorumdem medicamentorum auxilio, infra cubitos imposita sunt vesicatoria.

Undecimo, languentibus adhuc magis viribus, adjuncta est remediis cardiacis jam descriptis mixtura cum Confectione Raleighana crebro haurienda.

Duodecimo, cum jam vix sentiri posset arte-

330 DE VARIOLARUM CURATIONIBUS.

riarum motus, spiritus ægerrimè traheretur, nullaque superesse videretur spes salutis; ex strangulatis ferè faucibus magna limpidi & sætidissimi humoris copia inopinato prosluxit, illi haud absimilis, quam irritatæ argento vivo glandulæ oris solent exspuere. Duodecim dies sine diminutione perstitit iste sluxus, tum sensim minui cæpit, nec ante quatuor exinde dies penitus remist.

Die morbi decimo sexto tam ægritudo, quam prosluvium illud, ità vires miselli hominis exhauserant, ut vix in lecto se movere posset; animo tamen ità valebat, ut cibos humidiores satis copiosè assumeret. Hinc refecto robore, sebris jam hecticæ speciem induisse videbatur; quo circa, detracto ad uncias quinque sanguine, & haustibus ex succo limoniorum malorum cum sale absynthii commisto, addita spermatis ceti exigua portione, propinatis, lac assininum manè quotidie bibebatur.

Hâc vià temporis progressu, misso bis terve ad uncias quinque sanguine, laxatoque subinde rhabarbaro ventre, potuique datà cum elixire vitrioli aquà Bristoliensi, adjuvantibus etiam ruris amœ-

nitatibus, integra rediit sanitas.

Illustre magis documentum dari non potest, quam sollicite semper (quod non semel monui) id agat natura, ut venenatam morbi hujus materiam quovis modo è corpore foras propellat.

### CAPUT QUARTUM

De nonnullis, quæ in Variolis accidunt.

PLURIMA in Variolis accidunt, quæ, cum rarids eveniant, neque ex natura morbi esse videantur, aut terrefaciunt, aut incertum reddunt Medicum. De his igitur non alienum erit

quædam observare.

Fit interdum, ut, instante pustularum eruptione, convulsionibus agitetur æger. Sed ea res plus terroris, quam periculi habet; & in pueris præcipuè nervorum distensiones, quæ morbum antecedere solent, spem potius quam metum plerumque ostendunt. At omnino hic, quod mirum forsan videatur, cavendum est à sanguinis missione, & emplastra solum admoveri debent : Vesicatorium nempè sub occipitio; & semivesicatoria, ex emplastro cephalico dicto, & vesicatorio pari portione commistis, pedum plantis: datis interim iis remediis, quæ in terribilibus hisce corporis concussionibus proficere usus docuit. Hujusmodi autem inprimis sunt, radix Valeriane sylvestris, Castoreum Russicum, & spiritus salesque ex animalibus vi ignis eliciti. Frequentibus enim experimentis compertum est, sanguine in hoc rerum statu detracto, morbum evasisse lethalem. Non aliam eventûs hujusce causam affignare mihi in promptu est, nist quod motus illi haud voluntarii ex imbecillis agrotantis viribus oriuntur; quas adeò immodicè adhuc convellit ista exinani-

232 DE NONNULLIS, tio, ut propellendæ in cutem materiæ morbidæ pares esse nequeant. Aliter autem res se habet, in adultis; quibus si vires constent, detrabendus est sanguis copià non magnà, eademque remedia adhibenda.

Huic dissimili, & pænè contrario modo nonnunquam incipit hic morbus. Exanthemata enim sine magnà febre, nec multo cum dolore prorumpunt; unde periculo vacare res videtur. At illa spes, ut plurimum, frustra est. Etenim cum maturescere jam deberent pustulæ, quasi torpente & rem suam non agente natura, nullæ fiunt suppurationes; hinc febris increscit, quæ inquietudine, anxietate, spiritus difficultate, & delirio, oppressum hominem paucorum dierum spatio conficit. In tali rerum statu excitanda potius, quam reprimenda, est febris. Medicamentis calidioribus, quæ motum sanguinis incitando, & humotes attenuando, suppurationes promovent, infistere oportet; qualia sunt, radix Serpentaria Virginiana & Contrayerva, Crocus, Asa fætida, Myrrha & confimilia. Præcipuè autèm membris omnibus imponenda sunt Emplastra epispastica. Usque adeò morbo huic congruit quæcumque humorum expurgatio; ut eam, si venenata materia, quod in casibus sit gravioribus, exuperet, nunquam non moliatur natura. Hinc in adultis salivæ fluxus primis eruptionis diebus supervenit; infantes verò, qui ægrè aliquid exspuunt, cita alwas per totum ferè morbum exercet. Utraque exinanitio hic magni momenti est. Quare ut in his non temere comprimendus est venter; ità illis, si sputum minus profluat, medicamentis, quæ oris glandulas irritant, elicere oportet, præsertim

QUE IN VARIOLIS ACCIDUNT.

gargatizationibus ex sinapi & pipere (quæ in aqua decoquenda sunt, addito exymelite) confectis. Pessimum enim signum est in confluentibus & malinis Variolis, si non accedat, & ad sinem usque

morbi persistat, iste aquæ effluxus.

Molestum interdum ægro dolorem infert urinæ suppressio, parum aut nihil juvantibus diureticis quibuscunque medicamentis. In eo casu
ægrum è lecto surgere, & frigido aeri se objicere, jubebat Sydenhamus; quod plerunque cum
levamine tentatur. Commodissimum autem erit,
lotione infusà, alvum ducere; præsertim si, prorumpentibus jam pustulis, metus aliquis à frigore oboriatur. Medicamentis etiam, quæ urinam ducunt, aliquantulum insistere oportet; ad
quam rem in primis utile est Sal minerale Glauberi, quo laxatur simul alvus, & urina movetur.

Non leviter autèm Medicus terreri debet, quoties Variolis gravida corripitur. Metus enim est, nè abortum patiatur, unde duplex imminet periculum; alterum à novâ, quæ tunc oritur, febre; alterum à sanguinis profusione, quæ ægram labefactat. Itaque, quò longiore tempore in utero gestaverit, eò gravius est discrimen; maturior enim partus cum majori vitalis liquoris jacturà exit. At certus tamen scio, quandam hoc motbo laborantem puerum justo tempore edidisse, tam matre quam nato superstitibus, eventu quidem haud minus raro, quam felici. Refert autem, quo morbi tempore abortio inciderit; cum virium hinc facta imminutio eò periculosior sit, quò propiùs instat pustularum maturatio. Si modum igitur , quem natura requirit, excesserit humoris effluxus; iisdem remediis hic opus est, quæ DE NONNULLIE,

in sanguineis Variolis proposui.

Quoniam autem casus hujusmodi variis modis eveniunt, & in diversas partes super nonnullis abierunt Medici; quædam de his singularim sunt dicenda.

Cum abortum igitur mulier facit, fœtus plerunque materno contagio repletus deprehenditur; non semper tamen ità obtingit. Hujus varietatis causam facilè cognoscet, qui ea, quæ de Contagione jam diximus, perpenderit (a); & cum iis contulerit, que de Variolarum instiione posteà dicturi sumus (b). Ex his enim manifestum fies vim morbiferam esse materiam subtilem, ex pustulis jam maturis exhalatam; quæ, cum in corpus sanum sit admissa, non nisi post octo demum vel novem dies effectum sortiatur. Idcirco ubi fœtus ante exierit, quam pustulæ in matre factæ sint purulentæ, nullis morbi notis fædatur. Unde evenit interdum, ut die secundo, vel tertio, vel alio quolibet ante octavum à partu completum, prodeant in infante, sive recto tempore sive citius edito, contractæ à matre Variolæ; cujus exemplum, quod ipie nuper vidi, hic proferam.

Nobilis quadam fæmina septimo gestationis mense Variolis confluentibus, adeòque malignis, correpta est, ut nulla bona signa comparerent. Etenim nec saliva copia largiori profluxit; nec manuum pedumve tumor, detumescente jam vultu, successit; nec urina denique profluvium sub sincm morbi subsidio aderat: contrà verò facies

<sup>(</sup>a) Cap. I.

<sup>(</sup>b) Cap. V.

335

tota exiguis pustulis vix suppurantibus conspergebatur. Filium igitur, nullis morbi notis in corpore se prodentibus, partu non dissicili die undecimo enixa, decimo quarto è vità decessit. Infans autèm, cum quatuor dies postea vixerat, manè convussionibus, morbi prænunciis, correptus, vesperi, protruss Variolis, interiit. Liquet hic, persectà die undecimo, ut sieri solet, aliquantà suppuratione, morbum maternum in setum transiisse, diebus octo elapsis, in tenero cor-

pore renasciturum.

Cæterum si non siat abortio, proles omnem vitam malo hoc immunis transigit; nisi fortè ante nascatur, quam pustulæ maturitatem sint assecutæ. Nam ut aliquid nobis congenitum recipiendæ huic contagioni corpus obnoxium reddie; ita, dissoluto quasi hoc naturæ debito, res in posterum erit salva. Fætum autèm, non affecta matre, aliquando tamen corripi, infigni quodam documento evincere libet. Memini mulierem quandam, quæ ipsa morbum hunc diu ante perpessa erat, marito suo, eodem laboranti, sub finem graviditatis assiduè assidentem, fœtum recto parsus tempore enixam esse. Et illa quidem de Variolis nihil contraxit; fœtus verò mortuus, totoque corpore, mirum visu! pustulis fædarus, se nondum in luminis oras egressum lue bâc consumptum fuisse manifeste comprobavit. Nemo igitur, mortalium quenquam hoc periculum bis unquam subire posse, vel minimam suspicionem fovere debet. Quænam autèm causa efficiat, ut semel omnino corpus invadere possit hæc pestilentia, juxta scio cum ignarissimis. Illud tamen auctarii loco adjiciam, fieri interdum posse, ut infans

236 DE NONNULLIS, etiam in utero ab hâc ægritudine incolumem le expediat, evanescentibus ante partum morbi indiciis (a').

Ex his, quæ de abortionibus diximus, intelligi potest, quid de mensium fluxu simul cum Variolis prorumpente (quæ res non raro terrorem adfert) censendum sit. Hic enim cum profluvio uterino, quod mulieri abortum facienti supervenit; ejusdem generis est; & sive consueto naturæ tempore, sive effervescente ultrà modum sanguine, extrà ordinem emanet, utroque casu levamen magis, quam periculum adfert. Sin autèm in alterutro ea fiat profusio, que vires frangere posse videatur; hanc iis medicamentis quæ sanguineis Variolis convenire diximus, prohibere oportet; non neglectà, si res postulet, vena sestione. At usus tamen sanguinem per uterum interdum. toto morbi tempore, fine virium jactura, aut ægræ incommodo, exire ostendit.

Idem judicium de sanguinis profusionibus ferre licet, quæ incipiente hoc morbo, è naribus sæpè fiunt. A sanguine enim in canaliculis æstuante oriuntur; ideòque calorem minuendo profunt plerumque magis, quam nocent, nisi nimis fuerint

copiolæ.

Minus sæpè accidit, ut febris intermittens tertiana simplex aut duplex, febri Variolarum se comitem adjungat. Id ubi fit, Corticem Peruvianum, vel extractum ejus, quod plerumque commodius est, per debita intervalla, usque quo haud amplius revertantur accessiones, dare opportunum erit. Neque profectò ulla hinc meruendi

<sup>(</sup>a) Vid. Mauriceau sur la Grossesse & l'Accouchement des Femmes, obs. 576.

caula, nè pustularum maturationi medicamentum illud officiat, præbetur; contrà verò, cum nova hæc sanguinis effervescentia, & humorum perturbatio, suppurationem impedire facilè possint, iis repress, consueto ordine feliciter omnia succedunt. At ventrem primum, insuso elystere, laxari oportet. Pari enim modo hoc evenit, quo febrisugum illud in gangrænis multum valere compertum est (a); quæ cum febrem semper conjunctam habeant, in sanguineis Variolis, quæ maculas nigras, hoc est, gangrænulas interspersas ostendunt, eandem medicinam suprà proposui (b).

Non alienum hic erit generatim & universe monere, quicunque morbus acutus Variolis accedit, eum remedia sibi propria requirere, atque

ut plurimum satis commodè sustinere.

Sed hæc, ni fallor, satis elucidata sunt. Ut sinem igitur faciam, memoratu non indignum videtur, morbum hunc, si fortè post insignem aliquam humorum exinanitionem, sive natura, sive arte factam, quenquam invadat, plerumque mitissimum esse. Puerpera, si paulum modo viribus refecta sit, Variolas experitur leviores, & fruitur præterito malo. Quod & de aliquo, qui a morbo acuto nuper convaluerit, pariter dici potest. Vidi olim multos in Nosocomio, quos lue venerea contaminatos, salivæ sluxu per mercurialia proritato perpurgare necesse fuerat; cum, exhausto jam corpore, macie pæne conficerentur, in hanc tandem luem incidentes, omnes facillimè sal-

<sup>(</sup>a) Vid. Medical Essays. Edinb. Vol. V. par. 1. artic. 10.

<sup>(</sup>b) Cap. 111.

338 DE NONNULLIS, QUÆ IN VARIOLIS, &c. vos evalisse. Indicium certè satis manifestum quamcunque materiæ diminutionem, fomitem igni subtrahendo, huic morbo apprime convenire.

Illud postremò non ab re erit iis, quæ hactenus tradidimus, adjungere. Quantumvis atrox sit hic morbus, commodum tamen aliquod ex eo derivari interdum invenitur. Corporibus enim, in quibus, sive à natura, sive à victu, vitium contraxerit sanguis, & lympha viscidior glandularum tumores secerit; humorum per Variolas descatio haud rarò in posterum sanitatem præstat integriorem,



### abababababababababababababab

### CAPUT QUINTUM.

### DE VARIOLARUM INSITIONE.

OS inferendi, sive ab infecto corpore in fanum transferendi Variolas, jam ab aliquot annis apud nos invaluit. Ea res in partes traxit Medicos, approbantibus his, improbantibus illis, novum hoc artificium. Quocircà meam hic interponere sententiam non gravabor.

Ità quidèm comparata est vitæ ac naturæ nostræ ratio, ut ad ea, quæ nocere possunt, præcavenda, quovis modo simus promptissimi Sin autèm malum aliquod semel omninò sit perferendum, hoc non libenter modò, sed etiam audacter perfungi cupimus; ea scilicet de causa, ut
ætas reliqua ab issa sollicitudine vacua transigatur. Postquàm igitur experientia compertum esfet nunquam iterum reverti posse Variolas, &
vix millesimum quemque eas per totam vitam esfugere; cæpta sunt agitari consilia, quemadmodum corpori inferri posset isse morbus; qui cum
manifestè contagiosus deprehendererur, contagii illius semina in pustulis latere in proclivi erat
opinari.

At illud sanè mirari soleo, hominibus rerum medicarum serè ignaris tale quid subolere potuisse. Nam Circassiorum, quantum investigare potui, hoc suit inventum, apud quos mulieres sorma pulchritudine & venustate pracellere dicuntur; quocircà usitatum est adolescentulas prac-

servim pauperiores populis finitimis in servitutem à mangonibus vendi. Cum igitur observatum esset, eò minus tam de facie, quam de vita; periclitari omnes hoc morbo laborantes, quo essent ætate minores; excogitatus est hic modus in te-nera adhuc corpora immittendi, quo merx vendibilior lucrum majus apportaret. Nec Medici quidem, aut Chirurgi adjumento, ea res magnopere indigebat. Cuti enim in quâvis corporis parte vulnusculum infligere, & puris ex maturis pustulis extracti aliquantulum inserere, satis erat; quod iplæ mulierculæ usu exequi didicerant (a). Quemadmodum & hodie nostri artisices, sactà in utroque brachio levissimà incisurà, cui exiguum penicillum ex linteo vel xylino confectum, pureque imbutum imponunt, spem ægrotare volentium rarissime frustrantur. Cæterûm non ità multis abhine annis Constantinopoli & Smyrne ars hæc exerceri cœpta est, non quidem à Turcis, quibus fato incluctabili omnia in vità evenire opinantibus, ei obsistere atque occurrere religio est; sed à Græcis, Armeniis, aliisque ibi degentibus, qui cum nostratibus eandem communicarunt (b).

Verum ut nihil eorum, quæ ad hanc rem spectant, prætermittam; ab erudito quodam traditur (c), usum seminandi, ut vocatur, hunc morbum plusquam centum annos Sinensibus jam no-

<sup>(</sup>a) Vid. Philosophical Transactions, No. 339. & 347.

<sup>(</sup>b) Vid. Maitland's Account of inoculating the small pox, Lond. 1722. Et Dissertationem medicam de Byzantina Variolarum Institute, Auctore Le Duc, Lugd. Bat. 1722.

<sup>(</sup>c) Vid. Lettres édifiantes & cutienses des Missionnaires, XX. Requeil, pag. 304.

tum fuisse, qui & alio modo perficiunt. Pustulatum enim aridarum, quæ à cute jam delapsæ sint, pelliculas aliquot vasculo murrino, ore cerà arctè occluso, apud se recondunt. Cum Variolas igitur cuiquam immittere volunt, harum pellicularum tres quatuorve, interposito moscho grani pondo, cum gossipio in turundam formant, quam naribus intrudunt. Non dissicile quidèm erat ingeniosis illis hominibns, cum viderent eos, qui cum ægrotis versabantur, eandem luem contrahere, scao halitu ex insecto corpore aerem inquinari, qui inspiratus sanum corpus corrumpetet, conjecturam facere; indeque per nares quoque hauriri posse contagiosam materiam, ratione colligere. Neque ista sanè opinio eos fesellit.

At certum tamen est (quicquid contrà dicat, theologica magis quàm medica doctus, narrationis hujus auctor) multo majori cum periculo tentari Sinicam hanc, quam Græcam, morbum transferendi viam. Lædunt enim vehementer cerebrum morbidæ particulæ per spiritum attractæ, propter viciniam ejus nervis, qui olfactui inserviunt. Porrò contagionem non per sanguinem, sed liquorem, qui nervos irrigat, spargi jam aliàs

docui (a).

Discrimen autèm, de quo hic agimus, ipse quondam experientià comperi. Etenim cum anno M. D C C. XXI. Regis nostri clementissimi jussu, tàm familiæ suæ quam Reipublicæ gratia, in septem capite damnatis faciendum erat experimentum, an tutò satis immitti possent per Insitionem Variolæ; facilè impetravi, ut in uno sal-

<sup>(</sup>a) Introduction to the Mechanical account of Poisons,

tèm mihi liceret Sinensium morem tentare. Erat ex numero illorum, qui ad hanc rem selecti erant, adolescentula quædam annorum circiter octodecim, cujus in nares cum penicillum pure ex maturis pustulis madefactum indi cutassem, eventus quidem respondit. Nam pariter, ac cæteri, qui factà incisione in cute contagium contraxerant, ægroravit, & incolumis evasit, graviora tamen omnia passa est, statim à recepto naribus veneno acutissimis capitis doloribus, cum febre ad pustularum usque eruptionem nunquam intermittente, miserè discruciata.

Ab illo igitur tempore sine magno metu, & interdum etiam, ut in novis experimentis sieri solet, temere satis arrepta est hæc medicina, tanquam Variolas iis mitiores productura, quæ communi naturæ via homines invadunt. Ex collectis enim illorum rationibus, qui huic rei operam dederunt, satis manisestum est vix centesimum quemque insitivis Variolis perire; cum longè plutes, pro rata portione, morbus hic naturaliter or-

tus confumat. (a)

Proinde, quanta securitate hæc morbi translatio sieri possit, sequens consirmabit narratio, quam à viro quodam side digno accepi; qui in insula Americana, Sansti Christopheri dictà, in arte sacchari consciendi (quæ loci issius mercatura est) multorum servorum opera utitur. Is igitur anno quodam, cum Variolæ illèc, atque in vicinis insulis, vehementius solito sævirent, tricenis eo-

<sup>(</sup>a) Vid. Dr Jurin's Letter to Dr. Cotesworth containing a comparison between the mortality of the natural small pox, and that by inoculation. Et ejustem Acount of the success of inoculation in the years 1724, 25, and 26.

INSITIONE 343 rum cujusvis ætatis, ab anno quinto ad tricesi-mum, suis ipse manibus contagium insevit; idque tam felici successu, ut cum maximam partem essent Æthiopes, nè unus quidem periret. Quanquàm enim Americani omnes pestilentià hac correpti gravissimè semper laborent, majus tamen, ab ea periculum Afros subire experientià notum est.

Quæ cum ità se habeant, numquid forte contrà opponi possit, jam dispiciemus. Et primò quidem sunt nonnulli, qui exanthemata ab Insitione Variolarum nata non genuinum esse morbum contendant; ideòque neminem experimento hoc à Variolis in posterum tutum præstari. Quin & enixè operam dant, ut testimonia eorum adducant, quos insitivum morbum passos veræ nihilominus Variolæ posteà corripuerint. Cæterum qui sieri possit, ut contagium, hoc est, ipsum Variolarum semen, non suum, sed alium dissimilis generis morbum procreet, planè non intelligo. Neque refert certè, quânam vià id contaginm sit acceptum, si modo manifestas morbi notas produxerit. Quod ad illos autèm spectat, qui Variolis arte factis perfuncti, iis tamen denuò laborasse dicantur; ipse profectò, summà licet diligentià adhibità, nè unum quidem documentum, quo id satis constaret, adhuc rescire potui. Scio interim jacturi puffim, maxime à nupero quodam Auctore, historiolam de puero, in quo, tribus circiter annis elapsis, postquan ab Institione morbum contraxerat, de novo proruperunt Variolæ. At novi etiam dubiæ admodum fidei esse hanc narrationem, & fuisse ex familià, qui nullas ab illà Insitione comparuisse Variolas affirmarent; parentes

DE VARIOLARUM

vero (ut facile id credimus, quod volumus) se fesellisse, neque astantes gratum hunc illis errorem eripere voluisse. Ut dicam igitur, quod res est; si tale quid semel evenerit, cur non frequentius idem contingere videmus? Aut quid valere debet singulare exemplum, certum licet & exploratum; cum in aliis ferè innumeris id genus experimentis nihil tale unquam usu compertum sit? Sed tenet nonnullos insanabile scribendi cacoëthes, & immensum aliis, quibus invident, contradicendi studium. Demus ergò illis hanc veniam, ut su?

fruantur xerodogia.

Sed pergunt nos deterrere, dum metum subesse volunt, nè fortè simul cum Variolis alius quidam morbus contagiosus, qui sanguini & humoribus ægri inhæserit, in sanum corpus transferatur; eò quod subtilissimum, & mirè actuosum, sit omne contagium. Et verisimile quidem videtur, posse nonnullos morbos, præter cutaneos, per cutem intromitti; quales fortasse sunt strumæ, & lues venerea. Vix tamen crediderim id unquam fieri, ut unius morbi seminium alterius, qui diversæ sit naturæ, genitalem materiam secum ferat commistam. Utcunque autem res sit, insanus foret Medicus, qui, nullo delectu habito, ex quolibet corpore pus morbidum sano inferendum extraheret. Accommodatissimæ ad hunc usum sunt infantium aut puerorum, catera sanorum, & parentibus, quoad ejus fieri poterit, sanis prognatorum Variolæ. Prætereà plus meà opinione refert, in quale corpus infundatur, quam de quali eximatur pestilentiæ virus. Quod ideò monendum duxi; quia non semel animadverterim temerarios & incautos quosdam Chirurgos imbecillis, & mali habitus corporibus,

iam contagione tactum novam contagionem transferat. Hoc enim factum novi eventu funesto, oppressa nimirum & fuccumbente duplici morbo nadurà, quæ alterutrum forsan simplicem vincere

potuisset.

"Cæterum cur tutior sit insitivus, quam naturalis hic morbus, rationes, quæ præcipuæ mihi vis dentur, breviter subjiciam. Primum igitur corpori puerili, vel saltèm juvenili, & pro ætate firmo ac robusto, inditur venenum. Deinde misso, cum id opus est, sanguine, & humoribus per lene medicamentum expurgatis, insecuturæ febris vehementiæ occurritur. Denique per omne id tempus, quo latenter vires suas exerit contagium ( cui operi acto, vel novem ut plurimum, dies insumuntur) quies & moderatio in victu cæterisque rebus servatur; cum multi, vino aut nimiis exercitiis san-guine calesacto, ex improviso in sebres incidant, unde cuncta graviora evenire necesse est. Putarunt quoque nonnulli effluxum humoris ex vulnusculo ad inferendum pus inflicto, ut etiam ex pustulis circa oras ejus prorumpentibus, ad ægri salutem nonnihil conferre. Sed exigua illius copia, quæ hac vià effunditur, vix quicquam, ut videtur, juvare potest. Multo plus præstabunt emplastra duo vesicatoria brachio alterutri & cruri imposita, promota interim per totum morbi tempus purulentæ in ulceribus materiæ digestione. Quam quidèm medicinam ex usu hic fore nequaquam dubito.

Restat, ut moneam, adeò mitem plerumque esse hunc morbum ab Insitione genitum, ut vix aliquam Medici opem desideret. Sin autem secus acciderit, quod nonnunquam fit; eædem curationes, quas in fingulis Variolarum generibus proposui, necessariæ invenientur.

Illud denique minimè præteriri debet, quod frequentiùs in morbo arte effecto, quam qui sponte sit ortus, furunculi & tumores sub auribus atque in alis superveniant; eam, opinor, ob causam, quod minori vi foràs illic propellitur venenata materia, cui incommodo ità subvenit natura. Quapropter id omnibus modis agendum est, ut illi, quicunque sint, maturescant, & per se apetiantur; sin minùs hoc succedat, ferro incidendi sunt. Et postquam pus omne fuit extractum, idoneis medicamentis, iisque frequentiùs, quam in naturali morbo usitatum est, adhibitis, corpus purgari oportet.

### CAPUT SEXTUM.

### DE MORBILLIS.

AGNAM cum Variolis affinitatem habent Morbilli; utpote qui eandem originem fortiti, in iisdem gentibus nati, atque eodem modo, contagione nimirum in dissitas regiones sparsi sint; nec plus vice simplici quenquam corripiant.

Historiam morbi, prout apud nos plerumque grassatur, accuratissime, ut solet, descripsit Sydenhamus; qui Febrem esse dicit, qua ut natura, ità & medendi ratione, cum Variolis satis convenit; hoc est, summà cum inslammatione conjunctam, & in qua pustulæ sibi propriæ per cutem protruduntur. Hæc autèm inslammatio non solum exteriora, sed

etiàm interiora corporis occupat, & præcipuè pulmonem, unde sequitur tussis cum spirandi difficultate. Quanquam autem minus periculosus sit hic morbus, quam Variolæ, & breviori tempore maneat, quippe quæ sexto ferè, vel septimo die, interdum vero octavo, squammis tenuissimis, farinæ instar, à corpore decidentibus, finiatur; cum graviori tamen, quam illæ, anxietate, & calore intensiori ingruit. Ideircò calorem totius corporis cum inflammatione, inquietudinem, & animi angorem in Morbillis, quam Variolis, graviùs urgere observavit Rhazes (a).

Sæpe igitur mirari soleo, sagacissimum atque experientissimum, quem sæpiùs laudavi, Medicum non præcepisse, ut in ipso statim morbi principio detraheretur sanguis ; hanc verò medicinam ità neglexisse, ut sub finem morbi solum, ubi regimen & medicamenta calidiora spirandi difficultatem ac tussim intulissent, adhiberet. Qui tamen ipse observavit diarrhœam, quæ hanc febrem frequenter excipit, quamque halitibus inflammati sanguinis in intestina ruentibus ortum sum debere dicit, solà vena sectione levari (b). Sed magnus alioquin vir ille venià dignus videtur; quoniam iis temporibus à sanguinis missione in febribus istis, quæ conjuncta secum ferunt exanthemata, idque maxime in pueris, quos præcipuè corripit hoc genus ægrirudinis, Medici abhorrebant; nè scilicet ea depletio emptioni per cutem faciendæ obstaret. At metum istum vanum

<sup>(</sup>a) Libel. De Variolis & Morbillis, huic Libro adjunct. cap. I.

<sup>(</sup>b) De Morbill. cap. V. pag. 207.

fuisse ex eo apparet, quod rem longè secus evenire certissimum est.

Quocircà, ut ad Curationem veniam, cum Variolis affinis sit hæc pestis, non longe ab ea diversam, quæ in illis fuit exposita, desiderat. Sanguis itaque, incipiente morbo, pro atatis ac virium ratione, detrahendus est, &, si quidem id fieri possit, ante pustularum eruptionem; sin illæ jam proruperint, nihilominus mitti debet. Maximum enim à pulmonis inflammatione imminet periculum, cui quam citissime occurrere oportet. Unde in febris incremento, etiamsi inter initia id factum fuerit, venam secare interdum opus est. Denique nunquam committendum est, ut desipente jam morbo, cuteque marcescente, omittatur sanguinis detractio; qua humorum in pectus aut intestina defluxus averti, & secuturæ hinc febris hecticæ tabisque incommoda præveniri posfint.

Dolendum est sanè Medicos in tantà cutis in-flammatione non semper præcepisse venæ sectionem. Et Mortonum in primis miror, qui cum, morbo consistente, missionem sanguinis necessariam esse animadvertat, in principio tamen ab illà maximè abhorreat. Sed Medici hujus mentem transversam egit temerè concepta, neque rectè intellecta, opinio de malignitate, & spiritibus animalibus insuso veneno; unde pessimo exemplo medicamenta calida, cardiaca dicta, copias scilicet contra hostem auxiliatrices, corpori nimis sessimanter immissi (a). Tanti refert, ut mechanicis principiis primum instructus ad artem medendi quis accedat.

<sup>(</sup>a) Puretolog. Par. altera. cap. IV.

349

Diæta ejusmodi esse debet, quam in Variolis imperavimus; ità ut soluta magis, quam adstricta;

toto morbi tempore perstet; alvus.

Ad remedia quod attinet, iis, quæ sanguinem refrigerent, qualia in altero morbo proposuimus, adjungenda sunt, quæ tussim leniant, & materiæ exspuitionem adjuvent; eclegmata scilicet oleosa, & decoctum pectorale, quod, paulo nitri adjecto, per totum morbi decursum potui frequenter dandum est. Soporiferum medicamentum, nimirum syrupum è meconio, primis etiam diebus dare sole. bat Sydenhamus, non satis, ut opinor, cautus; spissant enim humores, spiritum dissiciliorem reddunt, & pustularum proruptioni obstant, cuncta id genus pharmaca. Proptereà, increscente morbo, his perparcè uti oportet; inclinante verò, commodissimè adhibentur. Cum tussis enim ab acri pituità pulmonem infestante febrem lentam & phthisin minatur, anodynis illam compescere opus est. At interponenda sunt in hisce casibus, per debita intervalla, medicamenta cathartica, sed lenia. Lac quoque bibendum est, præsertim asininum. Quin etiam cœli mutatio maxime necessaria est. Denique exercitationibus, prout ægri imbecillitas id finat, agitandum est corpus.

Vereor profecto, ne famam aucupari videar narratione sequenti; liceat tamen mihi, quoniam ad rem facit, & priora confirmat, illam exponere. Annis verè quadraginta abhinc grassabantur in urbe nostrà solito seviùs Morbilli, ità ut ipsis Variolis essent perniciosiores. Convenit me tunc temporis Medicus quidam celeberrimus, rogans, ut quam tenerem in hoc morbo medendi viam, vellem cum ipso communicare. Quæro igitur, nùm sanguinem

detrahi justisset? Minime respondet; nam rarisse mè id secit Sydenhamus. Quare ut semper in principio, vel, si seriois advocaretur, primo quoque tempore secari venam juberet, suadeo. Peripneumoniam enim, inquam, conjunctam secum sert hic morbus, cui non alia via occurri posse ipse optime sciret. Non ità multo post accessit ad me, gratias agens pro consilio; seque omnes ad unum quos hoc modo curasset, periculo eripuisse affirmans. Ex illo tempore ità increbuit ista medicina, ut etiàm Pharmacopæis nostris hodie benè nota sit.

Illud denique monendum videtur; uti de Variolis observavi, illas plus minus sævire, prout anni tempestas, & aeris ambientis conditio, cûm morbi contagio conspiret (a); idem quoque in Morbillis me usu venire comperisse. Commemorat etiam Mortonus anno M. DC. LXXII. ità in populum grassatum suisse, hunc morbum, ut trecenti singulis hebdomadibus in urbe perirent (b).

Sed Opusculum hoc qualecunque tandem exegi: quod ut contentiosis forsan, & malevolis hominibus, ansam ad cavillandum & reprehendendum præbere poterit; Civibus tamen nostris, ut spero, in usum & commodum cedet; quo nihil est magis expetendum. Nam omni laude præstantion est benè collocatæ operæ, rectique animi conscientia; qua fruitur semper, qui bono publico se consulere ostendit,

Nec sibi, sed toti genitum se credere mundo. (c)

(a) Cap II.

(c) Lucan. Lib. II. v. 383.

<sup>(</sup>b) Append. ad Puretolog. pag. 427.

# RHAZIS DE VARIOLIS ETMORBILLIS COMMENTARIUS

Ex Arabico Latinè redditus,

AT LESS THE STATE OF THE STATE



In nomine Dei miseratoris, gratiosi.

## LIBER DE VARIOLIS ET MORBILLIS PRÆFATIO:

I NQUIT Abu - Becker Mohammed Zachariæ filius:

Nocte quâdam, cum consessus haberetur apud virum quendam nobilem, optimum, excellentem, summopere studiosum Scientiarum utilium expositionis, quâ illæ hominibus planiores, & intellectu faciliores reddantur, incidit sermo de Variolis. Ibi ego in medium protuli, eâ nocte, quæ illâ de re mihi in mentem venerunt.

Z

Q u 1 B u s auditis, vir ille, quem Deus hominum bono diu superstitem incolumemque servet, voluit ut de isto morbo Tractatum componerem, ea convenientia & aptitudine elaboratum, quæ esset solida, & sufficiens; siquidem super hoc subjecto ab ullo sive ex antiquis, sive ex recentioribus, satis exquisitus, ac planè sufficiens, sermo nondum hactenus prodiit.

QUARE hunc Tractatum composui, sperans Dei potentis, gloriosi, remunerationem, & effectum beneplaciti ejus.

H Æ c est autèm summa contentorum ejus, & elenchus capitum.

CAPUT primum, de Causis Variolarum: item, cur siat, ut mortalium nemo, nisi fortè unus aut alter, ab eis intactus & immunis evadat.

CAPUT secundum, de Corporibus, quæ apta & disposita sunt ad Variolas: item de (anni) tempestatibus, in quibus frequentiùs accidere solent Variola.

CAPUT tertium, de Signis progno-

nicis eruptionis Variolarum & Morbillo-

CAPUT quartum, de Articulis Regiminis, seu Curationis Variolarum, in genere.

CAPUT quintum, de Præservatione à Variolis, priusquam appareant signa earum; & de modo impediendi, ne multiplicentur, postquam apparuerint signa earundem.

CAPUT sextum, de iis quæ accelerant exitum Variolarum, earumque protrusionem: item, quomodò in his juvanda sit natura.

CAPUT septimum, circa oculos & guttur, & aures, & articulos; & quidnam necesse sit ut provideatur, statim atque apparuerint signa Variolarum.

CAPUT octavum, quomodò ad maturitatem perducendæ sint Variolæ.

Сарит nonum, de Arefactione Variolarum.

CAPUT decimum, quomodò amovendæ sint, seu auserendæ, squammæ sic-

Zij

cæ Variolarum, & escharæ ab oculo; & reliquo corpore.

CAFUT undecimum, quomodò delenda & auferenda fint vestigia Variolarum.

CAPUT duodecimum, de Regimine Alimenti, seu diætâ ejus, qui Variolis laborat.

CAPUT decimum tertium, de Regimide Naturæ, seu alvi ejus, qui Variolis laborat.

CAPUT decimum quartum, de Variolis & Morbillis sanabilibus & mortiferis.





## CAPUT PRIMUM.

DE CAUSIS VARIOLARUM:
item cur fiat, ut vix ullus mortalium
illis, nisi forte unus aut alter, immunis
evadat; nec non summa brevis eorum,
quæ meminit Galenus de Variolis.

UOAD illos è Medicis, qui pronunciant excellentissimum Galenum nullam Vario-latum fecisse mentionem, ac proinde eum illas omninò ignorasse; næ isti libros Galeni nusquam legerunt, vel ii sunt, qui id, quod de illis habet, superficie tenus, & quasi per transennam perlustrarunt: Quid quòd plerique eorum nesciunt, an id, quod de illis diserte meminit, reverà voluerit de iisdem intelligi.

Nam Galenus præscripsit in Tractatu quodam, dixitque, quod illud \* \* \* juvat hoc & illo modo, & etiam contra Variolas. Et initio Tractatus dedecimi quarti libri De Pulsu: quod Sanguis majorem in modum, putrescit, & eò usque pervenit, pre inflammationis excessu, ut cutem comburat, ac tandem in ea constentur Variola, & anthrax pesti-

lens, excorians, adeò ut cutis consumatur.

Et Tractatu nono libri De usu membrorum ait, quod partes redundantes alimentorum, quotquot non convertuntur in sanguinem, & in membris remanent,

patrescunt, & progressur temporis in majorem molem concrescentes effervescunt; unde si:, ut tandem generetur antirax pestilens, & constentur Variola, &

inflammationes confluences.

Denique Tractatu quarto Commentarii in librum Platonis, cui titulus est Timaus, dicit, Veteres nomen imposuisse vasquori omni rei, per quam producitur rubedo, veluti anthraci, & Variolis; atque hujusmodi morbos generari in illis, in quibus abundet bilis.

Quoad illos verò, qui dicunt Galenum nullum proposuisse remedium, seu curationem propriam & sufficientem; neque causam hujus morbi, post factam ejus accuratam disquissicionem, exploratam attulisse; illi sanè verum dicunt: reverà enim non meminit de hoc morbo, nisi id quod retulimus. At Deus novitan non de eo mentionem secerit in libris suis, qui nondum Arabicè prodierunt.

Quod ad me attinet, diu est quod summà diligentià laboravi, interrogando eos, qui linguarum Syriacæ & Græcæ periti essent, ut ea de re certiorem me facerent: sed inter illos suit nemo, ne unus quidèm, qui aliquid mihi adjiceret, præter id,

quod memoravi.

Ego verò id valdè miror, & quomodò factum sit, ut Galenus hunc morbum eo usque silentio prætermiserit; præsertim cum ipsius ætate frequentissimè oboriretur, ac proinde tam graves essent rationes huic remediis occurrendi; ipseque tam diligens suerit in cæterorum morborum causis investigandis, & illorum remediis inveniendis.

Quoad recentiores, proposuerunt quidem aliquot remedia ad curandas Variolas, in quibus nihil definitum aut distinctum est. Sed nemo ex eis reperitur, qui morbi illius causam producat; & cur siat, ut vix ullus hominum, nisi fortè unus aut alter, ab illo intactus & immunis evadat; aut modos illius curandi subministret, singula queque suis locis ordine tractando.

Atque ob id ipsum est, quod sperem magnam fore mercedem viri illius, qui nos ad componendum huncce Tractatum excitavit; & mercedem quoque nostram duplicandam fore, postquàm omnia, quæ ad morbum hunc curandum requisita sunt, nos executi sucrimus, totum opus terminis suis definiendo, & in capita certa destribuendo, tum singula quæque suis locis assignando, volente Deo.

Incipiamus igitur memotare causam efficientem hujus ægritudinis; item cur siat ut mortalium vix unus illam effugiat. Deinde reliqua, quæ huc pertinent, in sequentibus capitibus sigillatim persequemur; & de singulis eorum, quidquid necessarium suerit ad hunc morbum curandum, cum auxilio, dicemus.

Dico igitur (a) hominem à tempore, quo natus est, donec ad extremam usque senectutem perveniat, indefinenter ad ariditatem tendere: atque inde esse, quod sanguis puerorum & infantium, servatà proportione cum sanguine juvenum, multo magis humiditate abundet, quàm sanguis senum; sitque insuper magis calidus.

Et id quidem docuit Galenus in Commentario ad Librum Aphorismorum, ubi ait: Caliditas puerorum est quidem quantitate major, quam caliditas

<sup>(</sup>a) Hic demùm translatio græca Interpretis anonymi incipit.

Z iiii

juvenum; sed caliditas juvenum est qualitate vehementior.

Quod & demonstratur ex bonitate operationum naturalium, videlicet digestionis, seu concoctionis alimentorum, & accretionis in pueris. Quapropter assimilatur sanguis infantium & pueroum musto, in quo nondum incoepit sieri cocctio perducens ad maturationem persectam, & cui necdum competit motio ad servesactionem. Assimilatur verò sanguis juvenum musto, è quo sit effervescentia, & erumpunt vapores, usque dum tranquillum & maturum sit vinum. Sanguis denique senum similis est vino, cujus virtus sam evaporavit, ità ut vapidum siat, & frigescere & acescere incipiat.

Oriuntur autèm Variolæ, cum sanguis putrescit effervescitque, & cum ex eo particulæ vaporum extruduntur, sacta mutatione sanguinis infantilis, qui quidèm musto similis est, in sanguinem juvenum, qui similis est vino maturato.

Ipsæque Variolæ sunt illa fervefactio & ebullitio, quæ excitari solet in musto in illo fervoris

rempore.

Atque hæc est ratio, cur vix iis immunes evadent pueri, præsertim mares. Nam idem procul dubio evenit ex mutatione sanguinis ab hoc primo statu in secundum, quod itidem procul dubio accidit in mutatione musti; cui tunc scilicet proprium est, ut ebulliat, & servescat in illo statu, donec post finitam fermentationem pervenerit ad maturitatem. Et sanè raro evenit tale temperamentum in infante aut puero, quod siat mutatio sanguinis à priore statu ad secundum parvo tempore, & sine manifestis indiciis: quod & ex

illorum regimine, seu diæta, facilè potes æstimare; nam infantium diæta in lacte consistit. Quoad pueros tametsi horum diæta non omnino in lacte consistat; alimenta tamen eorum, habità ratione, sunt valentiora cæterorum hominum alimentis, & eorum major mistura. Quibus adde, quod in illis, post cibum, siat humorum motio vehementior. Propter has itaque rationes perpauci sunt ex pueris, qui hoc morbo immunes sunt.

Tum posteà sit statuum illorum mutatio pro temperamentorum diversitate, & regiminum, & habituum, nec non aeris ambientis & circumsus, & status sanguinis, qui in venis eorum in quantitate & qualitate differt: nam idem sanguis in his celeriter fluit, in illis tardius movetur; in aliis abundat, in aliis desicit; in quibusdam qualitate pravissimus est, in nonnullis qualitate mi-

nus pravus.

Quod autèm juvenes spectat; cum jam sacta sit sanguinis eorum mutatio à primo statu in secundum, & persectè absoluta sit maturatio ejus, atque ex eo humiditatis particulæ exhalatæ sint, quæ putresactionem creare debuerant; hinc sequitur hunc morbum in eis non oriri, nisi in paucissimis, in iis videlicet, in quorum venis sanguis nimià humiditate abundat, aut est qualitate prayus, cum vehementi inslammatione; vel si sortè, quando ipsi erant pueri, Variolis impliciti suerant levibus, tum cum nondum persecta erat mutatio sanguinis à statu primo ad secundum.

Accidunt quoque iis maxime juvenibus, qui caliditatem hebetem habent, vel sine nimia humiditate; tum etiam illis, qui in ætate puerili Vag62 DE CAUSIS VARIOLARUM. riolis levibus tentati, sicci temperamenti, & mailenti evaserint.

Quando verò ad ætatem provectam homines pervenerint, vix, ac ne vix quidèm, in ipsis is morbus orietur; nisi fortè in statibus aeris pestiferi, putridi, & maligni; in quibus hic morbus plurimum grassatur. Scilicet istiussmodi aer corpora ad caliditatem & humiditatem valdè disponit; & aer inslammatus hujus ægritudinis eruptionem juvat & promovet: perslando enim spiritum, qui est in duobus cordis ventriculis, habitum sibi similem cum ipso communicat; deinde universum sanguinem, qui est in arteriis, mediante corde, ad eundem corruptionis statum perducit.

Jam diximus de Causis Variolarum, sermone sufficiente & brevi; nunc ergo dicturi sumus de Corporibus, quæ apta sunt & disposita ad Vario-

las & Morbillos.

### CAPUT SECUNDUM.

De Corporibus, qua apta sunt & disposita ad Variolas.

AC funt in universum corpora humida, alba, carne repleta; & benè colorata, inprimis ad rubrum & fuscum vergentia, siquidèm carne graventur. Itèm illa corpora, quæ frequenter obnoxia sunt febribus acutis & continuis, hæmorrhagiæ, lippitudini, exanthematibus rubris, & surunculis provenientibus ex esu rerum dul-

eium; præcipuè dactylorum, mellis, & ficuum, & uvarum, & omnis generis rerum suavium, in quibus inest crassities & densitas; veluti pulmenti spissioris, & edulii ex amylo, aquâ, & melle confecti; ut & ex largiore copia vini & lactis.

Corpora autèm macilenta, biliosa, calida, & sicca, magis apta sunt & disposita ad Morbillos, quam ad Varioias. Quod si tamen Variolis corripi contingat, fieri non potest quin Variolæ sint vel paucæ numero, discretæ, & leves; vel contra, fiant pravæ admodům, enormes, fallaces, siccæ, cum putrefactione, & absque maturatione.

Corpora denique macilenta & sicca, cum frigiditate temperamenti, nequaquam apta sunt & disposita ad Variolas, sive ad Morbillos. Quod si tamen corripi contingat Variolis, eæ sunt in illis paucæ, leves, moderatæ, tutæ, cum febribus itidem moderatis & lenibus: quoniam ejusmodi corpora Variolas ab ipso initio extinguere solent.

Quoad tempora, seu anni tempestates, in quibus solent oriri Variolæ, hæc sunt varia; sed præcipuè extrema pars autumni, & veris principium; & quandò per æstatem pluviæ intensæ, crebræque sunt, & venti australes perstant plurimi & continui; & denique quandò hiems calida est, & ventis australibus perstata.

Quando autem astas suerit caliditate & ariditate excedens, & illam exceperit autumnus calidus, ac deinde sero admodum successerint pluviæ; tunc Morbilli celeriter invadunt eos, qui ad illos apti & dispositi sunt, eos videlicet, qui habent corpota macilenta, calida, & biliosa.

Persæpè tamen in his accidit diversitas, proptet regionum & locorum diversitatem, & status in

DE SIGNIS PROGNOSTICIS, &c., aere occultos; qui necessario faciunt illos oriri morbos, & corpora ad illos apta reddunt. Unda set, ut in aliis atque aliis tempestatibus eveniant.

Atque tunc oportet summam adhibere diligentiam circa præservationem adversus istos morbos statum atque videris eos incipere, atque in homines grassari; quemadmodum in sequentibus memorabimus.

**363636363636363636363636363636** 

#### CAPUT TERTIUM.

De Signis prognosticis, seu indicantibus Eruptionem Variolarum & Morbillorum.

RUPTIONEM Variolarum præcedit febris L continua, & dolor dorsi, & pruritus in naso, & terrores in somno. Hæc quidem sunt propria signa instantium Variolarum, sed præcipue dolor dorsi, cum febre; tum etiam punctio, quam fentit ægrotus in universo corpore; item repletio faciei, tum ejusdem in priorem statum reditus, & rutilus color, & intensio ruboris alia atque alia; rubedo oculorum, totius corporis gravitas, oscitatio frequens, dolor in gutture & pectore, cum quâdam spiritûs disficultate, & faucium angustia; item ariditas oris, crassities salivæ, raucedo vocis, cephalalgia, gravedo capitis, inquietudo animi, tædium, nausea, & mæror, magis urgent in Morbillis, quam in Variolis, nisi Variolæsint pravæ; nam Morbilli sunt ex sanguine admodum bilioso: & vice versa, dolor dorsi magis proprius est Variolis, quam

DE ARTICULIS REGIMINIS. 368 Morbillis, ur & calor totius corporis, ejusque inflammatio, rubor, & splendor, & præsertim calor juguli.

Cum itaque videris ista signa, vel ex eis aliquot, inprimis vehementiora; jam noveris instare in ægroto eruptionem vel Variolarum, vel Mor-

billorum:

Quod ad Variolas tutiores attinet, in iis est quantitas sanguinis major quam pravitas ipsius: atque inde est, quod oriantur cum dolore dorsi; eò quod vena & arteria majores, quæ sitæ sunt juxta omoplatarum vertebras; præ sanguinis copia nimio plus distendantur.

6年次的6年至的6年至的6年至的6年至的6年至的6年至的第一

### CAPÙT QUARTUM.

De Articulis Regiminis, seu Methodi Curationis Variolarum in genere.

ARTICULUS primus, Præservatio adhibenda, priusquam appareant signa Variolarum; & quomodò cohibendæ sint, postquam apparuerint signa earum.

ARTICULUS secundus, quomodò habenda sir cura circà eruptionem & protrusionem earun-

dem.

ARTICULUS tertius, Providentia habenda circà oculos, & cilia palpebrarum, & meatus aurium, & interiora narium, & guttur, & articulos; ita ut nihil mali in hisce succedat.

ARTICULUS quartus, quomodo accele-

randa sit maturatio earum.

366 DE PRASERVATIONE A VARIOLIS.

ARTICULUS quintus, Acceleratio arefa-

ARTICULUS fextus, quomodo amovendæ fint, seu auserendæ, squammæ Variolarum, & εσχαραι, i.e. crustæ, ab oculo, & reliquo corpore.

ARTICULUS septimus, quomodo delenda sint

vestigia Variolarum.

ARTICULUS octavus, de Regimine Alimenti; seu Diætâ ejus, qui Variolis laborat.

ARTICULUS nonus, de Regimine Naturæ, seu

ventris ejus, qui Variolis laborat.

ARTICULUS decimus, de Variolis & Mor-

billis sanabilibus & mortiferis.

Ego itaque de quolibet ex his articulis dicurus sum, sermone brevi, & sufficiente, si Deus Optimus Maximus voluerit.

### CAPUT QUINTUM.

De Praservatione à Variolis, priusquam appareant; & de modo impediendi, quo minus multiplicentur, postquam apparuerint.

PORTET mittere sanguinem pueris, & juvenibus, quotquot Variolis necdum capti suerunt, vel iis qui capti suerunt levibus; præsertim in iis statibus & temporibus, quæ suprà descripsimus, antequam sebricitent, in eisque appareant Variolarum signa. Secetur autèm

DE PRÆSERVATIONE A VARIOLIS

vena iis, qui quatuordecim annos nati sunt; his verò ætate minoribus admovendæ sunt cucurbi-

tulæ, & cubicula eorum refrigeranda.

Cibus præbeatur ex lentibus flavis; esculentum omphacinum, seu ex uvis acerbis; & cibus acidus, qui ex carnibus concisis (subinde uvæ passæ, paucæ sicus, ciceraque adduntur,) cum aceto & melle, vel syrupo acido, consicitur; & jus ex carne hædina paratum: item gelatina ex carne vitulina, & cibus consectus ex carne vitulina, & carne cocta attagenum & gallinarum. Esculenta autèm ex his parata, debent commisceri cum succo omphacino, seu uvarum acerbarum.

In potum detur aqua nive refrigerata, vel aqua fontium limpidorum frigida, quâ & con-

spergantur cubicula eorum.

Utantur frequenter malis punicis acidis; & succis inspissatis fructuum acidorum & adstringentium; veluti succis mali punici, ribas, (a) aliis-

que hujusmodi.

Si quis autèm fuerit calidioris temperamenti, & cum majori inflammatione, sumat matutino tempore aquam hordei secundum artem paratam in quam affusa fuerit quarta pars succimali

punici acidi.

Si quis autem fuerit minoris caloris quam isti, detur ei matutino tempore ptisana hordei cum saccharo; & cibis ejus admisce acetum, & lentes, & mala punica, & omphacium inprimis: his enim efficies, ut spissiorem reddas sanguinem, simulque eum refrigeres; quo siet, ut minus excitentur & efferyescant Variolæ.

<sup>(</sup>a) Ribas, Lapathi acetosi species, cujus rubicundus acidusque succus ad terrias decoctus Rob de Ribes vulgo dicitur. Vid. Golii Lexic.

Atque hoc regimen quam maxime proderit in omnibus pestiferis temporibus: imminuit enim malignitatem ulcerum pestilentium & furunculou tum, & depellit anginas & pleuritides, & in genere cunctas ægritudines a flava bile & sanguine ortas. Porrò abluantur circa meridiem in aqua frigidà, in illam ingrediantur, & natent in ea.

Abstineant à lacte recenti, à vino, dactylis, melle, & in universum à rebus dulcibus, & (a) variorum ciborum in unum commissorum obsonis; à carinibus vervecum, & jumentorum, & locustarum; & condimentis, necnon à seminibus calidis.

Dentur autèm eis, quando aderit tempus contagiosum & malignum; pulli avium; vel si fuerit temperamentum eorum calidum & humidum; putredini obnoxium; vel calidum & siccum, ad inflammationem idoneum; adhibitis medicamentis, qua jam describemus. Nimirum datò iis; qui fuerint temperamenti calidi, sicci, ac inflammati, olera frigida, humida, extinguentia; ut sunt olus fatuum, i. e. portulaca, malva, beta, cucurbita, & cucumis, & lapathum, & perpones parvis

Quod ad melones spectat, præsertim dulces; ab iis prohibendi sunt quam maxime : quod si forte ex iis sumpserint, statim bibant cochleare

plenum fuccorum fructuum acidorum.

Dato iisdem de piscibus mollibus & Alraib, i:

e. lac, cui ademptum est butyrum.

Quod ad illos, qui habent corpora obesa, carnosa, candida, rubra; iis in alimento admiscenda sunt, uti jam prius memoravimus,

<sup>(</sup>a) Vox proprie denotat Cibaria, quæ ex carnibus, cepis, cleo, busyro, & caseo sicco componuntur.

DE PRÆSERVATIONE A VARIOLIS! 369

quecunque sunt refrigerantia & siccantia.

Interdicito omnibus labore, defatigatione, balneo, venere, deambulatione, & equitatione in sole & pulvere; potu stagnantis aqua, fructibus & leguminibus uredine & rubigine tactis.

Cieto alvum eorum, quando opus fuerir, succo prunorum & Saccharo, vel sero lactis & Sac-

charo.

Cavere jubeto à ficubus & uvis : quia ficus puftulas gignunt, & superfluos humores ad extetiora curis propellunt; uvarum autèm proprium est, ut sanguinem flatu & spiritu impleant, eumque proinde ad ebullitionem & effervescentiam adhuc magis idon um reddant.

Quod si aer fuerit admodum pravus, putridus, pestiferus; inspergenda est facies perpetuo aqua santali, & camphora; & essectum habebit bo-

num, Deo ità permittente.

Quod ad infantes & lactentes, cucurbitulas admoveto iis, qui quintum mensem prætergressi sunt, cum fuerint obesi, albi, rubore micantes. Porrò nutricem, quæ lactat, eo regimine guberna, quod jam memoravimus, quantum sieri poterit.

Nunc recensenda nobis veniunt medicamina, quæ sanguinem spissant & refrigerant, & putre-

factionem ejus & ebullitionem cohibent.

Huc faciunt omnes res acidæ, & præsertim aqua dicta Al-raib, i. e. lac dempto butyro summe acidum; estque illa tenuis aqua acidula, amara, quæ super lac debutyratum ascendit, cum soli expositum fuerit; & acidum malorum citriorum.

Idem etiam præstant cum summa utilitate res multæ, quæ cum aciditate conjunctam habent adstringendi vim; ut sunt omphacium seu uvæ acerbæ, & sumac seu rhus Syriacum, Rob Ribas, i. e. uvarum Corinthiacarum, poma, mala cydonia, & mala punica acida, & res, quæ natura sua sanguinem condensant, ut zizipha, lentes, brassica, coriandrum, lactuca, papaver, intybum, solanum, saccharum Bambu (a) dictum, semen psyllii, & camphora.

Hæc est porrò medicamenti descriptio; quod sanguinis ebullitionem sedat; & juvat contra æstum, & servorem jecoris, & ardorem slavæ bi-

lis.

Rosarum rubrarum contusarum drachmæ decem; sacchari Bambu drachmæ viginti; sumac, i. e. rhus Syriaci, seminis oxalidis herbæ majoris, lentium decorticatarum, berberum, seminis portulacæ, seminis lactucæ albæ, singulorum drachmæ quinque; santali albi drachmæ duæ cum dimidio; camphoræ drachma una

Admisceatur potui ægroti, matutinis temporibus, mensura drachmarum trium, cum uncia una succi oxalidis sitim sedantis, vel succi Ribas, i. e. uvarum Corinthiacarum, vel succi mali punici, vel aquæ omphacinæ, & his similium.

Hic etiam potest medicina dicta Al-sacangjabin, id est, oxymel saccharatum, hoc modo, para-

tum.

Accipiatur pars una aceti rubri depurati acris, cum duabus partibus aquæ rosarum; commisceantur, & macetentur in iis uncia una foliorum rosarum rubrarum siccarum, item balaustiorum unciæ dimidium, & corticis mali punici unciæduæ,

<sup>(</sup>a) Ità in Indià dicitur, estque liquor specie sacchari concretus in arundine Indica majore.

DE PRÆSERVATIONE À VARIOLIS, per tres dies. Deinde coletur, postquam ei injeceris, pro ratione ponderis aceti, duplum vel triplum sacchari dicti Tabarzad, i.e. albi durissimi. Tum excoquito quantum satis est, & utitor.

Proderit etiam, si accipiantur rosarum & sacchari Bambu: singulorum drachmæ decem; santali albi drachmæ tres; camphoræ drachma una : subigantur cum mucilagine seminis psyllii, fiant pilulæ vel pastilli. Ex hoc in potu præbeantur, quando opus erit, drachmæ tres, cum uncià unà

prædictæ medicinæ Al sacangjabin.

Præterea utilissimus erit syrupus sequentis compositionis; & mirum quantum virtute sua superat, & excedit syruporum omnium virtutem, quantum vidimus & experti sumus : nisi forte fuerit syrupus margaritarum, quem describunt Indi, alio quam ipsi experti sunt modo. Aiunt enim: Si quispiam bibat de syrupo illo, cui Variole jam

novem prodierint, decima non superveniet.

Hæc est autem ejus descriptio. Accipiatur acetum rubrum, depuratum, vetus, acre, pondo librarum trium; succi mali punici acidi, & succi acidi malorum citriorum, aquæ omphacinæ, aquæ seu succi Ribas, succi mororum Syriacorum; expressionis rhus Syriaci, & berberum, singulorum libra una; succi Lactucæ, succi Dracunculi hortensis, singulorum libræ quarta pars; decoctionis Ziziphorum rubrorum, & macerationis lentium, singulorum libra una cum dimidia. Totum simul commisceatur, injectis ei sacchari libris tribus; benè contusum coquito, & affunde aliquid de syrupo jam confecto, eoque calido, & contere pistillo, quoad dissolvatur; deinde cum toto admisceatur, indesinenter movendo

A a ij

cum segmento cannæ camphoræ, tum projicito in mortarium ex marmore, vel ex ligno salicis sactum, atque optimam ejus partem excipito, a principio usque ad sinem: denique, postquam ei injeceris saccharum Bambu & camphoram, quoad commisceantur; utere priusquam appareant Variolarum signa, & postquam Variolæ ipsæ apparuerint, quemadmodum dicturi sumus. Et in omnibus ægritudinibus ex sanguine & ex slava bile ortis, & ulceribus pestilentibus, & furunculis, strangulationibus faucium, aliisque similibus, utilissimum est remedium, Deo adjuvante.

Atque hæc in genere sufficiant de Præservatione à Variolis, antequam oboriatur febris, quam

comitati solent Variolarum signa:

Dicto autèm syrupo Variola ab homine repelluntur, qui ità paratus est ut ab eo repelli possint, adeò ut id Variolarum, quod illi continget; non possir non esse leve & modicum. Efficit etiam ut sanguinis mutatio à primo statu ad secundum non siat cum acceleratione nimià, & parvo tempore, cum ebullitione & effervescentia, & comitantibus symptomatibus periculosis, & terrorem incutientibus; sed paulatim, sensim, & longiori tempore, & successive; atque per motum maturationis, non per modum putresactionis; absque sebribus periculosis pravis, terribilibus, aut ducentibus ad statum doloriscum.

Quando verò febris exoritur, quam comitatitur Variolarum figna, jam non oportet amplius hoc regimine uti; nisi post considerationem, & diligentem attentionem, & cautam prudentiam: quia periculum hîc ex errore contingens maxi-

DE PRÆSERVATIONE A VARIOLIS. 374 mum est, idque ob eam çausam, quod dum sanguis concitatur, & intumescendo augetur, &, pro ratione temperamenti, natura conatur totam ejus redundantiam foràs extrudere, aut ad alia corporis membra depellere; si tunc condensatio tua, & refrigeratio tua, quà intendis illum refrigerare, non pervenerit ad majorem frigiditatis & densitatis gradum, quam erat antea, accidet, ut ebullitio ejus erumpat etiàm secundà & tertià vice; fietque ut contra naturam juves, illamque ab opere suo impedias. Nec sieri potest, ut, quamdiu vehemens fuerit ebullitio, ea sedetur, nisi çum magno periculo; adhibitis scilicet iis rebus, quæ congelatum & concretum reddunt sanguinem : ut sunt opium, cicuta, plurimum succi la-Aucæ, & solanum, & id genus alia; cum sedula, attentione ad regimen à nobis præscriptum. Neque tuta est, cum his omnibus, congelatio sanguinis, & caloris naturalis extinctio; propter excessum, qui hic facile committitur; si enim excedis, haud eo pervenies, ut simul ebullitionem extinguas, & debitum naturæ calorem serves; Denique, quando in his excedis, eo usque modum transgrederis, ut simul calorem præternaturalem & naturalem extinguas.

Ego verò hoc loco rem tibi commemorabo faciendam, quam vulgò prætermittunt Medici, alii quidem ex ignorantià, alii autèm ob avaritiam, & ut totum fibi folis lucrum vindicent; nec tu graviter cum illis contra naturam pecces; idque cum

bonâ Dei O. M. voluntate.

Quandò igitur videris Variolarum signa, simulque observaveris corporis distensionem, nimiamque jactationem, & dolorem dors, & ru374 DE PRÆSERVATIONE A VARIOLIS.

borem coloris & oculorum, & cephalalgiam vehementem admodum, & pulsum magnum & plenum, itemque respirationem angustam, & urinam tuibidam, rubram; nec non tactum corporis calidum, cujusmodi est status hominis, qui in balneo per aliquod tempus duravit; si insuper fuerit corpus carnosum, tunc ratio regiminis pos-

tulat, ut fanguis mittatur.

Sanguinem traque magnà copià detrahito, quoad aboriatur deliquium. Fuerit autem optimum detrahere è venà basilicà, vel aliquà ejustem propagine, seu ramificatione : quod si hæc non inveniatur, è vena cephalica. Quin etiam detractio siat è vena poslitis, vel è vena saphæna; quandò non possit inveniri basilica, aut aliqua vena ex ejus ramis. At satius est, ut extrahatur ex basilicà aut ejus ramis : nam istæ venæ sanguinem trahunt è venis majoribus, quæ sunt in abdomine, plus quàm trahit cephalica.

Quandò verò figna non fuerint admodum valida, quanquàm omnino manifesta; detrahe quidem sanguinem, sed parcius: & quando fuerint minora, detrahe paululum sanguinis. Deinde cu-tationem aggredere, adhibitis extinguentibus, uti jam tibi memoravi.

Ubi porrò deprehenderis extinguentia jam sedavisse calorem febrilem, & pulsum & spiritum ad statum naturalem rediisse; iisdem adhibendis insistito: hac enim ratione nimium æstum Variolarum ab ægroto prorsûs brevi depelles & comprimes.

Ut autem efficacius hanc extinctionem peragas, bibendam præbe aquam in nive refrigeratam in summo frigiditatis gradu, effusim & affaDE PRÆSERVATIONE A VARIOLIS. 175 tim datam, & brevibus intervallis; ità ut ea prematur & frigiditatem e jus sentiat in intestinis suis agrotus.

Quod si posthac febricitet, & in illum redierit ardor; potui illam dato secunda vice videlicet à libris duabus ad tres, & amplius, in semi-horæ

spatio.

Quod si adhuc calor redierit, & venter aqua repletus fuerit; fac ut illam evomat: tum denuo aquam bibendam præbe. Si insuper aqua permeans, vel per sudorem, vel per urinam redda-

tur, scito sanitatem esse proximam.

At si aqua permeando minime descenderit; aut videris calorem sebris augeri, & redisse quemadmodum erat prius, aut etiam validius; omitte jam præbere ei aquam frigidam tot vicibus, & converte te ad cætera extinguentia, quæ descripsi & si videris his levariægrotum, iis adhibendis inssistito, & pergito.

Sin contra perceperis ab his molestiam, & inquietudinem perniciosam creari; aut si in univerlum observaveris molestiam, & inquietudinem vehementem & supra modum; jam certo noveris instare eruptionem, vel Variolarum, vel Mor-

billorum.

Quare tunc oportet ut missum facias hujusinodi regimen, & accedas ad juvandam naturam; quo redundantia extrudat & expellat eo modo; quem in sequenti Capite descripturus sum.



### CAPUT SEXTUM.

De iis, qua accelerant exitum Variolarum.

ARIOLARUM & Morbillorum exitum hac accelerant. Ægrotum vestibus involvere oportet, & fricare corpus; in locis non admodum frigidis locare; frigidam paulatim ac successive so bendam dare; adeò ut sudor provocetur & eliciatur, juvetque protrusionem humorum re-

dundantium ad extimas corporis partes.

Induatur ægrotus dup ici indusio, & oræ ejus vinciantur. Sub ilio appone duas pelves parvas, in quibus sit aqua fervens, unam ante ilium, & alteram pone ipsum; ità ut vapor ad universum corpus pertingat, facie exceptà; sicque rarefiat cutis, faciliorque reddatur ad excipiendum humorem illum, eumque protrudendum. Dum enim corporis superficies in hoc statu est, comparari potest cum hirudine, quæ, propter æstum suum, attrahit, ad se resrigerandam, quicquid sibi convenientius est. Fit autèm, ut hac regiminis ratione superficies corporis mollescat, simul ægroti vires serventur: neque ulla res, in hoc statu, magis opportuna est, nempe involutione vestium, & frictione, & somentatione cum aqua calidà, quemadmodum memoravimus.

Enimyero, quod ad fornaces & balnea attinet, hæc duo perniciosa sunt in hoc statu: ambo enim nimis calefaciunt, ac supra modum vires

EXITUM VARIOLARUM. debilitant, & affligunt in hoc statu, adeò ut oboriatur deliquium. Deliquio autèm exorto, natura ab eo, quod sibi congruum est, avertitur, & periclitatur æger; præsertim ubi deliquium est vehemens & perpetuum. Nulla enim res imminentem interitum magis demonstrat, hoc loco præsertim, quam tale deliquium; ostendit nempè proximum naturæ deficientis lapsum, ejusque ad interiora corporis recessum & contractionem: quod statim atque eveniet, haud diu erit, quin humores redundantes illam obruant & extinguant. Oportet autem, ut nequaquam permittatur vapor calidus refrigescere in superficie corporis, post factam in eo fomentationem; sed statim exficcandus est, abstergendo illum sedulo, & cum magna diligentià. Arque hæc methodus apprime fusficiens est, ut facilis reddatur exitus humorum redundantium ad extra; quandò natura non fue rit languida, aut humores superflui nimiùm crassi, vel propter viscositatem depulsu difficiliores.

Verum quando fuerit febris mitior quidem, atque pacarior, in superficie corporis; angor autem & inquietudo perstent, & egressus Variolatum sit disticilis; morare donec dies quintus elapsus fuerit: tunc enim tibi necessario incumbet, ut iis utaris medicaminibus, quæ exitum earum saciliorem reddant. Sed oportet, ut id à te præsterur cautè, cum prudentià, & omnimodà attentione; eo modo, quem jam tibi commemoravi, ubi de conditionibus & legibus extinguentium mentionem seci. Nam error in hoc casu, licet non sit æquè magnus ac ille prior, est tamen etiam magnus. Quare cautela, nè hoc loco in extorem impingas, in eo potissimum consistit,

378 DE 115, QUE ACCELERANT

nè temerè nimium usum medicaminum adhibeas sed priori regimini constanter insistas, quamdiu tibi spes erit, ut illis facilè careas; & quamdiu non certò constabit apud te, sebrem esse remssiorem in interioribus, quemadmodum remissa est in corporis exteriore superficie; & id quidem oppido cognoveris, si pulsus & respiratio non suerint citatiores, neque majores, neque irregulares; tùm si tactus pectoris non sit in summo caliditatis gradu. Scito enim quòd, etiàm si febris augeatur in proportione duplà & amplius, non idcircò ægrotum ad interitum perventurum prævehementia caliditatis ejus. Atque id rescire poteris, si hanc febrem compares cum aliis febribus, quas observaveris in illo, vel in aliquo alio ejusdem cum ipso temperamenti, & in eodem æstus gradu constituto, qui sanitatem recuperaverit, & ab istà febre liberatus suerit.

Adhibenda quoque sunt hæc remedia, quandò, simul atque prodit, & apparet aliquid Variolarum in cute, ægrotus leviusculè se habere sentit, & tactus pulsûs, & respiratio in eadem proportione est. At contrà, si videris exitum Variolarum, & protrusionem earum lentè sieri, & cum difficultate; tùm in hoc statu ab extinguentibus valdè abstineto: nam iis uti, est contra naturam niti, eamque prohibere, quo minus ad exteriora humores protrudat. Quandò verò aliquid angoris usum extinguentium exceperit, scito te errasse. Quòd si eveniat palpitatio cordis, noveris te errorem ingentem commissse. Quare, eo ipso momento, totam tuam industriam conferre debes in emolliendà cute, eo modo, quem docui: tùm præbeto ei, una vice post alteram,

ExITUM VARIOLARUM.

aquam calidam, vel solam, vel in qua priùs decoxeris semen sœniculi, & apii, cæteraque hujusmodi simplicia, quæ ad faciliorem reddendum
Variolarum exitum con tucunt; prout videris caloris & inflammationis ejus proportionem, &
prout ferre poterit ægrotus; tum etiam respectu
habito ad lentorem, & hebetudinem Variolarum,
earumque exitus tarditatem.

Descriptio Medicinæ lenitivæ, sedativæ, quæ sine nimià caliditate faciliorem reddit exitum Va-

riolarum.

Accipiantur ficus flavæ triginta numero; uvarum passarum, demptis acinis, drachmæ viginti: superinfundantur aquæ libræ tres; ebulliant, quoad colliquesiant. Ex hoc liquore bibendum præbeatur ægroto librædimidium, tribus vicibus: deinde vestibus involvatur, & siat somentatio, quemadmodum suprà præscripsimus.

Descriptio Medicinæ ea efficacioris.

Accipiatur præmissæ decoctionis quantitas unciasum quatuor; & ex decoctione seminis fæniculi, & apii, quantitas unciasum duasum; bibatque prout diximus.

Et adhuc ea efficacior.

Accipiantur seminis fæniculi, & apii, singulorum drachmæ decem; ebulliant in vale testaceo, quoad rubescat aqua: tûm percoletur; bibatque ex eo liquore quantitatem unciarum trium.

Hoc quoque medicamentum compositum bonum est in variis temporibus, salutare & utile.

Accipiantur rosarum rubrarum drachmæ quatuor; lentium decorticatarum drachmæ novem; sicus slavæ decem numero; tragacanthæ drachmæ tres; uvarum passarum albarum, demptis acinis,

drachmæ decem; laccæ, à baculis suis depurate, & ablutæ, drachmæ tres; seminis sæniculi, & apii, singulorum drachmæ quinque. Excoquito totum in aquæ libris duabus, quoad siat libra una: percolato; deinde bibendum præbe ex eo libræ dimidium, cum sextà parte drachmæ croci, bis aut ter, prout necessitas postulaverit.

Jam dicamus de locis, seu Corporis partibus,

quarum curam habere oportet.

### Separation of the second of th

### CAPUT SEPTIMUM.

De Curà circà Guttur, Oculos, &c. ubi apparuerint Variolarum signa.

PORTET, quamp imum apparuerint Variolarum figna, curam fingularem habere oculorum, tum gutturis, deinde narium, & aurium, & articulorum, prout præscripturus sum. Prætereà interdum necesse erit, ut curam nostram extendamus ad plantas pedum, nec non interiorem volam manuum: plerumque enim in istis locis vehementes oboriuntur dolores, & disficulter egrediuntur Variolæ, propter duritiem cutis.

Instilla oculis, statim atque apparuerint Variolarum signa, aquam rosarum, una vice post alteram; & abluito faciem aqua frigida, multisvicibus in die, & eadem etiam oculos adspergito. Si enim Variolæ suerint paucæ & leves, hac methodo prævenies, nè illarum quidquam in oculos

Oculorum, Narium, &c. 381 prorumpat; & profectò ità faciendum est, majoris cautelæ gratia tantummodo: Nam quamdiu Variolæ sunt tenues, leves, & parvæ materiæ, vix aut rariùs accidit, ut ex eis aliquid in oculos erumpat. At verò, cum videris violentam sieri eruptionem, & pustulas numero plures ab ipso exitus initio, & pruritum ingruere ciliorum, & rubescere albumen oculi, & loca quædam ejus intensiore rubedine affici; haud dubium erit, quin in istis locis jam prodibunt Variolæ, nisi ope magna succurratur. Quapropter; eo ipso momento, in oculos instilla aquam rosarum, in qua prius sumac, seu rhus Syriacum, maceratum suerit, idque multis vicibus in die.

Medicamentum eo efficacius.

Applicetur collyrium ex gallà cum aqua rofarum; & ex eo in oculum inftilla: vel instilla de pulpa mali punici acidi, eam priùs mandendo; & instilla etiàm in eum ex ejus tunicis. Deinde illinito cilia collyrio composito ex aqua cotonei, & omphacio, lycio, aloe, & acacia; singulorum sit pars una, & croci pars decima. Si igitur ex hoc collyrio instilles in oculum, utilissi-

mum hoc tempore fuerit.

Quod si autèm videris materiam turgere, & Variolas ingenti admodùm copià prodire, & conjeceris fore ut procul dubio in oculum erumpant, eo quod observaveris aliquid rubedinis per loca oboriri in albumine oculi, præ inslammatione nimià & intumescentià; & videris id, quod ei instillatum fuerit ex iis rebus, quas præscripsi, minimè ruborem depellere & tollere, nihilque aliud essicere, quàm ut illum per tempus sedent, moxque redire malum vehementius quàm anteà,

Quoad illas Variolas, que pullulant in membrana cornea oculi, he visum obnubilant; & secun um proportionem crassitudinis, vel tenuitatis sue, necesse erit ut curentur per remedia maxime dissolventia ex iis, que mox describemus; que quidem remedia aliquando succedunt, aliquando minime; prout materia fuerit plus minusve densa, vel occurrerit in corpore duro, vel si co.

Quod si Variolo magno prorumpant in tunicà rhagoide, seu in nigro oculi; adhibe collyrium cum aqua rosarum, illudque ei instilla sopiùs in die, & in intervallis somni agroti, & quidèm diligenter: vel instilla ei de collyrio suprà memorato, postquam inde crocum abstuleris; cujus loco substituatur pars lapidis hamatita,

nè suboriatur elatio, & tumor nimius.

Atque hæc sunr, quæ hoc loco operæ pretium fuerit cognoscere de oculis. Sequitur ut deinceps curam habeamus gutturis & oris, nè quid in utrumque erumpat, quod ægrotantis molestiam reddat graviorem, aut respirationem ejus præpediat. Nam sæpè contingit, ut cum Variolis improbi generis siant suffocationes atroces & vebementes: quod si eveniat, jam spes convalescentiæ nulla superest.

Quapropter oportet, quam primum cæperint

Octionum, Narium, &c. apparere Variolarum signa, os ægroti gargariza. re cum aqua mali punici acidi, vel sumac, vel fucco mori, aut aliquibus hujusmodi à nobis memoratis Capite V. ubi de extinguentibus; aut denique aqua pura frigida, si nihil aliud suppetat; idque multis vicibus, ne quid nimium prorumpat in guttur & os: at potius loca ista benè confortentur, nè multum erumpat; aut saltèm ut id, quod eruperit, nullam creet suffocationem. Ad hoc remedium celeriter confugito, in eoque adhibendo sedulam navato operam; quandò cum Variolarum fignis aliis adfuerit raucedo vocis, & angustia in respiratione, & in faucibus, & dolor in gutture. Si porrò videris satis virium superesse, sanguinem è venà cephalicà detrahito; idque etiam, postquam Variolæ omnes eruperint. Sin tunc fuerit in ore ægroti, vel in gutture ejus, aliquid, quod illum lædat; neque tamen ibi adfuerit caliditas nimia, neque in ipso naturæ lenitas; seu alvi laxitas; jubeto ægrotum lingere paulatim de butyro recenti, & saccharo candido duroque. Quod si contrà ibi fuerit caliditas cum inflammatione; præbe de semine psyllii & amygdalis decorticatis, & saccharo albo.

Descriptio Medicinæ.

Accipiantur Amygdalarum dulcium decorticatarum pars una; seminis cucurbitæ partes duæ; sacchari candidi & duri partes tres; mucilagines seminis psyllii. & baccarum lauri; & eligma, seu linctus ex gummi Arabico, & amygdalis decorticatis, & seminibus platani, & amylo: hæc commisceto cum mucilagine granorum mali cydonii.

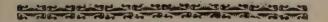
Posteà curam geramus articulorum: nam sapè

numero in illis erumpunt Variolæ plurimæ admodum pravæ, quæ articulos corrumpunt, adeo ut inde ossa & musculi, tendines & nervi patessant. Occurre itaque celeriter, statim atque videris apparere Variolarum signa; præsertim si observaveris illa esse violenta, & plurima supra modum. Cum autèm ad articulos te accinxeris, illinito eos cum santalo, & cum aqua cotonei, bolo Armenia, rosis, camphora, aceto, nec-non aqua rosatum; ità autèm illinito, ut in illinendo modum non excedas. Quod si pustulæ in iis magna eruptione prodierint, citò recurrito ad perforandas illas & aperiendas, educendamque materiam, immisso scalpello. Neque hanc rem dia procrastines: nam ingens adest periculum.

Deinde ad narium & aurium curationem accedamus, nè in utrilque plurimæ oboriantur pultulæ; nam ex nimià hac eruptione magnoperè affligitur ægrotus; & cum in interiore auris erumpunt, periculum est, nè hinc continuò in nares prorumpant. Aptato igitur pannum gossipinum, super quod confracta sit camphora; tum ejus adminiculo in interiorem aurem infunde acetum vini fragrantis odoris, cui adjuncta sureri aqua cotonei, vel succus lycii; & ex eodem essundito in aurem post somnum. Hoc facito bis aut ter

die.

Jam si in interiore planta pedis vehemens dolor suboriatur; illicò incumbe ad inungendam illam cum oleo tepido, & fovendam aqua calida cum gossipio. Quod si hoc modo minimè conquiescat dolor, neque facilis reddatur Variolarum egressus; sesamum decorticatum contundito cum lacte, eoque illinito, & ligato cum panniculo; atque ità finito per totam noctem. Deinde pedemi protensum in aquam calidam immergito, & itel rum opus repete. Vel dactylos tunde cum butyro, & illinito; vel illinito cum amurcà, seu fæce olci sesami. Ista enim, & his similia emolliunt, & la-kam reddunt cutem; ac proinde faciliorem essitumt Variolarum exitum, & dolorem minuunt;



### CAPUT OCTAVUM.

Quomodò ad maturitatem perducendæ sint Variolæ:

UM videris Variolas, postquam completus suerit illarum exitus, tardius ad matua ritatem pervenire, & statum ægrotantis omnino rectè se habere; eodemque modo esse respirationem & pulsum, tum etiam inquietudinem & molestiam; tunc oportet, ut Variolarum maturitati opem serre aggrediaris.

Sin autèm videris, simul cum difficili maturatione post earum eruptionem, pustulas sieri duras & vertucosas, neque melius se habere statum ægroti; vel si pravitas morbi augeatur; jam noveris hujusmodi Variolas esse lethales. Nè itaque cogites de illarum maturatione: sunt enim de genere earum, que maturari non possunt.

Maturatio itaque Variolarum, si quidem sint sanabiles, sieri debet per earum somentationem vapore aquæ calidæ. In aqua autem excoquantur chamæmelum, violæ, melilotus, & althæa, item

386 DE MATURANDIS VARIOLISI furfur frumenti, vel separata, vel simul collecta in duabus pelvibus; uti supra præscripsimus, ubi de exitu Variolarum faciliore reddendo mentionem ferimus.

Quod si eo tempore ægrotus per fomentationem juvari & recreari videatur, abstinendum erit ab iis suffitibus, qui sieri solent ad Variolarum arefactionem; donec ipsæ per se maturescant, & ferre possint ea, quæ ad arefactionem earum conducunt: de quibus mox dicturi sumus.

## CAPUT NONUM.

DE

### AREFACTIONE VARIOLARUM.

PORTET ut, si magnæ & numero plurimæ fuerint Variolæ, desiccentur; vel aqua illarum excipiatur gossipio puro & mundo, in quo nihil omninò sit, quod possit ægrotum lædere. Et siant eo tempore sussitus ex soliis rosarum siccarum, vel soliis Styracis arboris, vel santalo, vel soliis iridis, vel tamarice: & quidèm rosæ in æstate sunt convenientiores, tamarix verò in hieme.

Variolæ quandòque nimià humiditate abundant. Id cum fit, jubeto ægrotum dormire super rous contritis, vel super farina oryzæ, aut farina seminum milii, in culcitram telæ rarioris texturæ infarta.

Quod si pustulis plenum sit corpus, supponito

DE AREFACTIONE VARIOLARUM. 387 ci folia iridis humida; & inspergito ei pulverem aromaticum, ex aloë; thure, sarcocollà, & sanguine draconis paratum.

Quod si, seu sponte, seu ex aquæ abundantià dirumpantur pustulæ, nec ad arefactionem sessi-

nent; salito eas hoc pacto.

Accipe olei sesami unciam unciam; huic adjungito salis (a) Andareni contriti, collyrii instar, drachmas duas; item aluminis eandem quantitatem. Hoc linimento inunge corpus, iis tamen locis exceptis, que sunt exceriata & ulcerata: neque enim oportet illud iis propiùs admovere; nam ea vehementer ureret. Relinquito linimentum super partem per horam unam; deinde abluito aqua, in qua decocte prius suerint myrobalani emblice dicte, & bacce tamaricis albe, & solia myrti, cum corricibus mali punici.

Quod si hoc pacto arefactio perficiatur, benë est; sin minus, accipe bolum albissimam: nè autèm accipias bolum rubri coloris: superinjicito salis Andareni partem circiter decimam, & comminuti panis sicci partem decimam. Tum illinito, & sinito ad horam unam, vel duas; denique abluito.

Jam sequitur agendum de amotione & ablatione eschararum, seu crustarum, & squammarum siccarum.

(a) Andar, vicus uno miliari distans ab Halebo, ubi sal candidissimus essoditur. Vide Maundrell's Journey.



### ababababababababababababababab

### CAPUT DECIMUM.

Quomodò amovenda sint & auserenda Squamma sicca & Eschara.

POSTQUAM perfecta est arefactio Vario-larum, & remanent in corpore squammæ & escharæ siccæ; inspice quænam harum sunt tenues, & siccitatis perfecta, sub quibus nulla est humiditas; & iis instilla oleum sesaminum calidum, identidèm, quoad mollescant & excidant: nisi fuerint in facie: oportet enim illas curare cum oleo pistacino. Quæ autèm ex iis escharis similes sunt, habentque aliquam magnitudinem si videris iis subesse humiditatem, auferto eas excoriando, & præcidendo caute, nullo oleo adhibito. Quod si loca, unde amotæ sunt escharæ. non habeant multum humiditatis; exficcanda funt cum gossipio levi, quemadmodum jam dixi. Si autem habeant multûm humiditatis, exsiccandæ sunt paulanm; iis adspergendum de pulvere aromatico rubro, ex aloe, thure, sarcocollà, & sanguine draconis parato; præsertim si incipiant minui & subsidere; & de alumine & sale Andareno, si sint æqualia cum reliqua corporis superficie, neque adhuc subsidant: tum sinito, quoad succrescat eis etchara seu crusta alrera. Quod si adhuc suboriatur eis humiditas, eandem curationem repete. Quod si denique nulla amplius suboriarur humiditas; jam illa loca oleo inungito, quoad laxe flaccidæque factæ crustæ penitus decidant.

De delendis Variolarum vesticiis. 389

Jam sequitur sermo habendus de Variolarum vestigiis delendis.

· 通报》4分:我用4次数例4次中部网4次列的 \*注:数数4次列

### CAPUT UNDECIMUM.

Quomodò delenda, atque auferenda sint Variolarum vestigia.

VESTIGIA Variolarum sunt duplicis generis a vel enim sunt in oculo, vel in reliquo corpore. Et quidem quoad oculum, locus ejus, in quo pullularunt Variolæ, albore caligat, uti jam observavimus. Si id contingat in oculis puerorum, vel eorum, qui sunt ætate inferiores, & temperamenti humidi corporis, & cutis tenuioris; eo sa-

ciliùs detergetur.

Medicamenta autèm, quæ detergent oculum, & amovent albedinem, hæc sunt : borax, seu nitrum panis efficium, sal Andarenum, sal ammoniacum, spuma maris, fax seu scoria vitri, cancer marinus, stercus passerum, & hirundinum, & sturnorum, fimus murium, fimus lacertæ Arabicæ seu Lybicæ, acorus, ebenus, aqua corni, corallium, tutia, hæmatites lapis, flos æris sea ærugo, saccharum Arabicum, fæx aceti exusta, amurca, seu sedimentum urinæ, myrrha, sandaracha, seu gummi juniperinum, vulgo vernix, gummi oleæ, gummi amygdalæ amaræ, lac sive succus lactucæ sylvestris, vitrum, fimus vespertilionum, & moschus. Oprimum factu erit, si istis curetur ægrotus post egressum è balneo, aut postquam, prona facie, aque calidæ vapores ex-Bb iii

ceperit. Oportet autem ut adhibeantur lenia & ex his ashuc leniora, præsertim in corporibus mollibus & humidis.

Deteriptio medicamenti lenis, quod tollit albedinem ex oculo.

Inspergatur oculus cum sarcocollà, & saccharo albo duroque.

Aliud eo efficacius.

Intpergatur oculus spuma maris, sarcocolla, & saccharo.

Et eo efficacius.

Inspergatur oculus borace, seu nitro panis formà estrato, spuma maris, scoria seu fæce vitri, sarcocollà, & saccharo.

Et adhuc eo fortius.

Accipiantur æruginis drachmæ decem; myrrhæ, sagapeni, salis ammoniaci, sarcocollæ, singulorum drachmæ duæ cum dimidio; spumæ maris, scoriæ vitri, & boracis, seu nitri panis, singulorum drachmæ tres. Et accipiantur acori, seu calami aromatici, drachmæ decem, & aquæ corni totidem. Ebulliant in aquâ deciès ad pondus omnium, quoad condensetur aqua; tum in ea dissolvantur gummi: subigantur residua commista in massam, quæ in ophtalmica collyria efformetur. Deinde, quando opus erit, huic aquæ adde ebenum in ampullà olearià: tum accepto specillo seu stylo, eo deterge locum ocuii zgrum blande, crebro. Adhibe autèm, antè & post, illitum frequentem. Posteà denique ei inspergito pulverem leniorum medicamentorum. Oculum porrò sedulò & assiduè inspicito. Si enim doleat & rubescat, omitte hanc curationem ad dies aliquot; deinde eandem repetito: hæc enim curatio,

Quoad medicamina, quæ Variolarum vestigia à facie & reliquo corpore delent & auserunt; hæc sunt: lithargyrus albus, radices arundinis exsiccatæ, ossa cariosa trita, spuma maris, corallium, sarcocolla, amygdalæ, aristolochia, balanus myrepsica, semen raphani, semen peponis, semen erucæ, farina sabarum, & oryzæ; & lupinorum, & phaseolorum: super hæc insperge aquam amurcæ, & aquam hordei.

Descriptio linimenti, quod delet Variolarum

vestigia.

Accipiantut farinæ cicerum, & fabatum, singularum drachmæ tres; seminis peponis drachmæ quinque; lithargyri albi drachmæ duæ; radicum arundinis exsiccatarum drachmæ tres. Contunde totum in aquâ hordei; deinde illinito illitu uno post alterum, postquam ægrotus aquæ calidæ vaporem excepcrit, vel post egressum è balneo. Tum rursus abluito illum in balneo cum aquâ, in quâ prius decocti suerint cortices peponis, & violæ siccæ, & sursur, & ciceres contus; perfrica frictione probà, denique iterum illinito.

Descriptio linimenti alterius eo efficacioris.

Accipiantur farinæ fabaceæ drachmæ quinque, amygdalarum amararum, costi dulcis, seminis erucæ, & seminis raphanorum, singulorum drachmæ duæ cum dimidio: adhibeto, prout præscripsimus.

Linimentum aliud eo efficacius.

Accipiantur amygdalarum amararum decorticatarum drachmæ quinque; seminis raphanorum, seminis erucæ, radicum costi, atistolochiæ longæ,

Bb iiij

fingulorum drachmæ duæ cum dimidio; item boracis, seu mitri panis, drachmæ tres; pipetis drachma una cum dimidio, adhibeto, uti præscripfimus. Deinde illinito cum aqua raphanorum, vel iis quæ præscripsimus. Atque eæ sunt res, quæ Variolarum vestigia & cicatrices delent.

Jam quod ad illas attinet, quæ cavitates earum delent, iplasque reliqui corporis superficiei æquales reddunt, ita facito: oblinatur homo cum butyro, & corpus ejus cyperide herba, vel ejusdem pulvere benè tingatur; balneo frequenti utatur,

& corpus perfricetur.

Nunc dicendum nobis est, quidnam dari oporteat Variolis laboranti per modum alimenti; &

'de medicamentis, quæ huc pertinent,



# CAPUT DUQDECIMUM.

De Diata Variolis laborantium.

PORTET Variolis laboranti bibendam præbere aquam hordei, eadem methodo & arte paratam, qua est aqua præberi solita in morbis acutis & calidis; si quidem suerit sebris mitior & sedatior, & alvus adstrictior, cum saccharo albo duroque. Quod si suerit calor sebris vehemens cum alvi solutione, assundito huic dimidiam mensuram succi mali punici acidi, contust cum granis suis: sed cavendum à pulpis, & internis tunicis tenuibus; ista enim ventrem solutur.

Quod si insuper vigil & insomnis sit ægrotus, adjicito aquæ hordei partem aliquam ex papavere. Quod si venter sit admodum solutus, addito aquæ hordei granorum mali punici acidi siccorum par-

tem unam, & papaveris partem unam.

Quod si necessitas postulet a stringi ventrem, loco aquæ hordei adjicito polentam hordei decorticati, cum polenta granorum mali punici. Hæc duo concoquantur pro more confectionis aquæ hordei; & ex utraque bibat ægrotus, quemadmodum bibit ex aqua hordei, vel seorsum, vel cum admisto saccharo Bambu, & gummi Arabico, si quidem ad id te compellat ventris solutio; vel cum medicaminibus à nobis mox describendis. En m veto aqua hordei, commista cum succo malorum pu-

nicorum, admodum proficua est Variolis laboranti, & præsertim Morbillis. Aqua autem cucurbitæ, item aqua peponis Indici, aqua cucumeris, mucilago seminis psyllii, & his similia, ex eorum genere, quæ gignunt pituitam dulcem, exsereatu facilem: aqua horum, inquam, magis proficua est Morbillis, quam Variolis laboranti, nisi sortè in iis Variolis, quæ secum habent immodicam pravitatem & caliditatem, cum sebre vehementiore &

vigiliis.

At verò in iis Variolis, quas comitantur febres, in quibus non est adeò vehemens inflummatio, res prædictæ, & his similes, nihil aliud esficiunt, quam ut illas tardiores reddant, & tempus morbi diutius protrahant: quarè tuum erit ad hæc vel ad illa medicamenta propensius recurrere, vel ab iisdem abstinere, prout sese res habuerit. Nam quandò Variolæ suerint in maximo statu caliditatis & putresactionis, simul cum humiditate conjunctà; tunc res illæ, quæ in se habent vim resrigerativam, arefactivam, & condensativam, sunt magis ipsis convenientes: quales sunt succus mali punici, & succus omphacinus, & id genus aliæ.

Quandò verò fuerint Morbilli, qui ex ebullitione bilis vehementi sanguini admista oriuntur, jam res illa, qua cum virtute refrigerativà adjunctam habent vim humectativam, ipsis curandis sunt magis idonea: quippe quarum beneficio sanguis corruptus temperatur & corrigitur. Sanguis enim hominis, qui Morbillis implicitus est, assimilatur aquis stagnantibus, quarum putrefactio diu permansit, & virtus earum dissoluta fuerit, & acrimonia, sole concoquente, in vitium graviùs increvit. Quod si sortè aquis istis sese immiscuerint pluvia, & aqua

VARIOLIS LABORANTIUM. aliæ currentes dulces; illico pristinam inde salubri-

tatem recuperant.

Porro Variolis ægrotanti prodest polenta hordei abluti, si quidem bibat cum saccharo, & cum succo mali punici, vel cum julapo, quantum opus habuerit; ratione habita alvi solutionis, & restrictionis ejusdem, tum etiam caliditatis majoris vel minoris; nisi quod aqua hordei ad sumendum levior sit, deglutitu facilior, & gutturi & pectori convenientior. Facito itaque secundum hoc, postquam noveris aquam hordei convenientiorem esse Morbillis affecto, quam Variolis; nisi forte fuerint Variola eo modo prava, quem memoravimus,

De carero, Variolis laboranti prosunt lentes expurgaræ i si ex eis paretur cibus cum succo mali punici acidi, vel cum aceto: proficua est quoque polenta lentium, si sit polenta cum aqua frigida subacta.

Scito etiam aquam frigidam magis prodesse Morbillis capto, quam Variolis, utpote tutiorem, & certioris exitus.

Verum enim vero, quando videris cum Variolis adesse inflammationem multam, & internissionem in pullu & respiratione; tunc adhibeto extinguentia, pro ratione hujusmodi symptomatum: si minds urgeant, utere paucis; si multum, utere plur bus.

Ne vero permiseris esum pullorum avium, quamdiu pulsus & respiratio in statum suum naruralem necdum redierint, neque penitus exaruerint Va-

riolæ, neque carum squammæ deciderint.

Sequitur sermo faciendus de alvi solutione, ejusdemque restrictione in Variolis.

### CAPUT DECIMUM-TERTIUM.

De Regimine natura, seu Alvi illius, qui Variolis laborat.

A LVUS ut plurimum soluta est in Variolis, & Morbillis ad sinem inclinantibus, sed præsertim in Morbillis. Quapropter evitandum est id omne, quod alvum soivit, postquam ad finem perductæ sunt Variolæ & Morbilli, etiamsi illa sicca fuerit. Si autem fuerit soluta, abstine statim diligenter ab iis rebus, quæ alvum solvunt; etiamsi opus fuerit in principio harum duarum ægritudinum, & antequam ad finem tendant, adhibere id, quod alvum solvat. Nam atiquando necesse est alvum solvere in Variolis, tum propter caliditatis excessum, & cephalalgiam, tum ut natura levetur onere, & Variolarum materia minuatur; quando, nempe conjectura assequeris illam esse nimiam. Quod quidém fiet, ubi deprehendes corpus antè, & post, sanguinis detractionem neque debilitatum esse, neque extenuatum; sed è contrà inflatum & plenum, cum albore coloris, aut exiguo rubore, & cum fluctuante pulsu. Nonnunquam enim in tali statu non opus erit sanguinis detractione, sed tantum humiditatis nimiæ à corpore subductione : idque potissimum, quando ista signa prædicta evidentissime apparuerint; tum si præterea corpus, propter febris hebetudinem, sit dejectum, & rubro colore prorsus destitutum. Huic igitur statui accommodatissimum est myrobalani citrinæ decoctum, si

in V ARIOLIS. 397 punici acidi, contusi cum pulpa & tuniculis internis; quocum etiam simul contusa erit pulpa alterius mali, sive duorum, si ità opus fuerit. Ea enim horum duorum medicamentorum facultas est, ut à corpore humores superfluos nimios cum parte bilis, citra aliquam caloris excitationem, extrudant, præsertim succi mali punici; & ut nihil post se in alvo reliquant. Atque hoc est è remediis, quæ in

hoc casu proferri queant, optimum.

In Morbillis verò adhibeto succum prunorum damascenorum, & pruna ipsa recentia, vel per se, vel contrita cum julapo: utere autèm iis cum faccharo. Verum omitte pharmacum dictum Tarangioben (a): nam pariter nocet his, qui Morbillis capti sunt, ac mel iis, qui Variolis laborant; præ nimio ardore, quem excitat; tum etiam quià auget ægrotis quidquid est nauseæ & molestiæ. Eodem modo caveto diligenter, nè eis bibendum porrigas succum hederæ, aut violæ nigræ: ambo enim pariter augent in corpore, quidquid inest in eo ægritudinis.

Quemadmodum autem primum, & maxime necessarium, remedium in Variolis est sanguinem detrahere, cum is nimius est aut non aliter spes est compescendæ ejus ebullitionis, etiàm adhibitis extinguentibus; Sed opus est paululum detrahere, tum levandæ naturæ gratia, tum ad amovendam venarum plenitudinem, easque à nimià ejus copià exonerandas, quæ alioquin haud dubio secum eventus malos, & accidentia pessima

<sup>(</sup>a) Est mannæ species, quæ apud Sogdianos, Medos & Babylonios, super quorundam fruticum foliis coalescit & colligitur.

traheret; præsertim si eo usque incalescat sanguis; ut ingens in eo inflammatio accenderetur; eo dem modo oportet, in Morbillorum principio; aliquid bilis subducere, quando nempè videris illam nimio plus redundantem; deindè, quod reliquum est, admotis extinguentibus prosequi. Signum autèm nimiæ bilis redundantiæ est vehementia inflammationis, & molestia, cum ejusdem bilis evacuatione sactà tum per vomitum; tum per egestionem alvi, & amaritudo oris:

Quòd si verò quantitas bilis non sit nimia, & tamen adfuerit molestia, & sitis, & calor vehemens, citra eruptionem bilis, sive per vomitum, sive per alvi egestionem; licet; inquam, quantitas ejus non sit nimia, tamen utut est eam pravam esse judicandum erit, secundum proportionem

vehementiæ inflammationis & molestiæ.

Atque hæc funt, quæ operæ pretium erat ut cognosceres de regimine alvi, quando soluta est in principio harum duarum ægritudinum. Si verò alvus soluta sit; nè exhibeas quidquam solutivum: nam in his duabus ægritudinibus non tuta est nimia alvi solutio, si in alterutra illarum bibat ægrotus id, quod ventrem solvit. Quandiù verò venter solutus est, jubeto ægrotum, ut loco aquæ hordei, bibat aquam polentæ hordei; &, si opus fuerit, coquito aquam polentæ hordei cum polenta granorum mali punici; & bibat, si alvus sit magis soluta; bibat autèm antè aquam hordei. Quod si alvus sit adhuc magis soluta, potum præbeto cum gummi Arabico, & saccharo Bambu: Nimirum accipiantur gummi Arabici drachmæ duæ, sacchari Bambu drachma una: contundatur utrumque instar collyrii, tum inspergatur super

IN VARIOLIS. 399

aquæ polentæ hordei uncias quatuor, per horæ spatium, aliquid ex medicina, quam descripturus sum: deindè bibendam præbeto hanc aquam polentæ hordei.

Descriptio Medicinæ.

Accipiantur rosarum rubrarum molitarum, sacchari Bambu, seminis oxalidis herbæ, sumac, & berberis, partes æquales; item gummi Arabici, terræ sigillaræ, corticum papaveris, balaustiorum, seu storis mali punici, singulorum dimidia pars, ex his bibat drachmas tres, cum succi mali cydonii aci li uncia una.

Quod si adhuc in iis perseveret egestio alvi, câque debilitati sint ægroti; potum præbeto de Al-râib, seu lacte acido, extracto prius ejus cremore, cum pane bis cocto optimo, nec non pau-

lulo gummi Arabici.

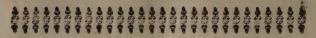
Denique quoties acciderit ægrotis dysenteria, oportet, ut illos curandi methodus desumatur è

loco, ubi de illà re mentionem fecimus.

Jam superest, ut loquamur de iis, qui convalescunt, & de iis, qui pereunt ex Variolis & Morbillis.



### 406 DE VARIOLIS ET Montillis



### CAPUT DECIMUM QUARTUM.

De Variolis & Morbillis sanabilibus & mortiferis:

ARIOLÆ & Morbilli sunt è numero morborum calidorum; atque inde est quod multa cum hisce habeant communia. Et quidem præcipuè signa prognostica de iis, qui convalescunt, hæc sunt: facilis respiratio, integritas & fanitas mentis, & appetitus ad cibum capiendum; agilitas ad motum; pulsûs recta habitudo; ægroti bona opinio de ægritudine sua, discubitûs commoda dispositio; parva jactario & inquietudo corporis.

Atque idem dicendum est de signis malis quorum maximam partem retulimus in libro, cui ti-

tulus est (a) Al-mansori:

Variolas & Morbillos speciatim attinent hæc.

Albæ Variolarum pustulæ, magnæ, discretæ, paucæ numero, exitu promptæ & faciles, quas non comitatur febris nimia, concitatior, aut ardentior; ubi non tantum est mæroris & molestiæ; quæque ità se habent, ut statim ab earum exituægroti calor, & mæror, & molestia sedentur; & post completam puitalationem prorsus cessant: ejusmodi Variolæ sanabiles sunt, & minoris periculi. His bonitate proximæ sunt, albæ pustulæ,

(a) Eatat hujus libri Codex M S. in Biblioth. Bodl. Narcif. Marsh. N. 376.

s ANABILIBUS ET MORTIFERIS. 40t magnæ, eth fint numero plurimæ, & cohærentes; dummodò fint egressu faciles, & earundem exitus ægrotantem à molestià & calore nimio sublevavit, quemadmodùm memoravimus.

Verum quando cum difficultate fit carum eruptio, & ægrotus, dum exeunt, minime sublevatur, hæ malæ sunt: quanquam non æque timendum sit, si minus bene se habeat status ejus, dum exeunt, quam si incommode se habeat, postquam

exierint.

Porrò albarum puftularum magnarum genus est quoddam pravum & lethale; illæ nempe, quæ simul constuunt, & dilatant sese, adeo ut plures earum in unam coalescant, & magnum corporis spatium occupent; vel evadant instar circulorum ingentis ambitûs, & colorem adipis referant.

Quoad albas pustulas, exiguas admodum, cohærentes, duras, verrucosas, quæ non serunt liquorem; istæ sunt mali generis: & pravitas earum consistit in proportione difficultaris maturationss carundem & prout minime sublevaturægrotus ab exitu earundem. Quod si, post completum earum exitum, adhuc incommode se habeat status ejus; id mortiserum est.

Porro ex pustulx, qux in colorem viridem & violaceum vergunt, item qux ad nigrum degenerant, omnes hx malx sunt. Tum si præterex oboriatur deliquium, & palpitatio cordis; hoc est omnium pessimum, & certi interitus signum.

Et quando increscit febris post pullulationem Variolarum, malum est signum. Si autèm cesset febris tempore pullulationis, salubre est signum. Variolæ duplicatæ copiam matériæ plurimam in dicant: quòd si sint de genere sanabili, id sa-

Cc

202 DE VARIOLIS ET MORBILLIS lutem portendit; si verò sint de genere lethali; interitum.

Morbilli tutissimi ii sunt, qui non habent ruborem nimium: quòd si autèm in pallorem vertantur, jam est malum signum; at virides & violacei, ambo sunt lethales. Quandò autèm, sive Variolæ, sive Morbilli de improviso subsidunt; postquàm cœperint emergere, tùm rursus exoriuntur cum molestia & angore, & supervenit deliquium; signum est prompti interitus; nisi, postquàm subsederint, denuò emergant.

Quòd si Variolæ primo die, quo sebricitare cœpit ægrotus, appareant; illæ sestinant, & celerioris sunt motûs: si ad tertium diem distulerint exitum, mediocriter movebuntur; si verò quartum diem præterierint, hebetes & lentæ prodie

bunt.

Quando in diebus criticis bonis erumpunt, hoc est salubre signum, præserrim si levius se habeat ægrotus in fine eruptionis; & è contrario. Cum autèm Variolæ cœpetint invicem connexæ confluere & dilatari, tumque fiat molestia vehementior, & infletur turgeatque venter; jam mors in propinquo est. Quando Variolæ minores, quæ liquorem non habent, obdurescunt, & simul supervenit delirium; interitus ejus, cui hæc contingunt, jam instat. Quando accidit, ut Variolæ & Morbilli una vice appareant, tum altera vice intus se recondant; & cum hoc supervenerit angor, & delirium; hoc est interitus signum, utcunque se habuerit postularum color : at hoc raro accidit albis pustulis, aut iis, quæ maturantur, & aquam ferunt citò. Quandò sub finem Variolarum tumultus fit, & hinc agrotum occupat dolor vehementissimus, vel in crure, vel in manu, vel in aliquo alio membro; aut pustulæ celeriter convertuntur in viridem & nigrum colorem; tum posteà vires siunt debiliores, quam erant antea; augetque frequens reditus doloris, debilitatem, & varios colores ceperit id membrum; hæc sunt interitus signa. Quod si tamen nihilominus augeantur vires, incolumis evadet ægrotus, & membrum illud sanabitur.

Quod si etiam hoc membrum scarifices ab ipso momento, quo cœperit invadere dolor, modo ægrotus sit viribus post eam incisionem valentior, plurimum juvabis eum; vel etiam à putredine

servabitur illud membrum.

Minimè autèm oportet in tanto discrimine huic membro admovere quidquam refrigerans, ullà quacunque ratione; sed vel scarifices, vel illud in aquam calidam immergas, si videris ægrotistatum benè se habere posteà.

Jam igitur, quoniam omnes articulos nobismet ipsis propositos percurrimus, & de hoc morbo, ut & de præservatione ab ipso, sus satis disseruimus,

sermonis nostri filum abrumpimus.

Largitori autèm virium ad opus perficiendum sit laus sine fine, prout ipse celebrari & laudari dignus est.

Explicit LIBER.



# DE PURGATIONE IN VARIOLIS EPISTOLA.

VIRO DOCTISSIMO

# JOANNI FREIND. RICHARDUS MEAD S.D.

FIDEM tandem libero, Amicissime Vir, & rationem quam in Variolis curandis teneo, unà cum Exemplis aliquot quæ hanc illustrant simul & confirmant, quæ à me petiisti ut chartis mandatem, ea nunc ad Te mitto.

Sermo noster erat, uti memini, de Morbo, ubi ad summum incrementum pervenit, & quo modo co tempore continendus sit Æger; dixi me jam ab aliquot annis usu comperisse, commodissimum esse, plerisque saltem in casibus, Alvum ducere: nunc quo consilio, & quâ cum cautione id primum secerim, describam breviter

Medicos nostros ità plerumque sollicitos habet

DE PURGATIONE IN VARIOLIS. 405
Pustularum consideratio, ut ab omni serè Vacuatione periculum esse putent, nimirum nè ab
hâc materiæ corruptæ Concoctio turbetur, aut in
partes propulsio prohibeatur.

In Faciei & Manuum Intumescentia spem omnem ponit Sydenhamus; cum tamen mori videamus quoridie, quibus cutis etiam ad summum intumuit, &, ipso fatente, plurimis in casibus nulla

Arte promoveri possit salutaris ille Tumor.

Mortonus, dum in committendis cum Veneno morbido Spiritibus animalibus totus est, ità calidissimis Alexipharmacis, Copiis, si Diis placer, contra Deleterium Hostem Auxiliaribus, assiduè pugnat, ut novas in sanguine turbas cieat, & accendat quam reprimere debuit Febrem; hinc illæ ipsæ, quas adducit, Historiæ palam faciunt, plerosque, quorum curam habuit, Ægrotos aut excalesactos interiisse, aut saltèm es sià mugos evasisse.

Mihi res hæc sic se habere videtur; in Confluentibus regularibus Sydenhamo dictis, cùm jam inclinato Morbo detumuit Facies, accedit, ex corruptâ Materià, aut in Pus nondum versà, aut ex Pustulis in sanguinem rejectà, putrida Febris; quæ calore, inquietudine, similibusque indiciis se prodit, &, niss succurratur, intra biduum triduumve plerumque ægrum è medio tollit, interdum verò ad plures dies protrahitur.

Utcunque verò varia jam instent & succedant Symptomata, illud tamen omnibus commune est, ut exinanitionem iliquam desiderent. Plerumque sit, ut æger nono aut decime, à prima Pustulatum Eruptione, die, cum lingua arida, pulsu

Cc iij

Arteriarum vehementiori, & spiritu difficiliori, incalescat; ubi hæc adsunt, immisso sub vesperam ad ventrem solvendum Clystere, postero die leni Potione cathartica Alvum duco, vesperi haustum narcoticum, si opus fuerit, sumendum do.

In hoc morbi genere manus & pedes intumelcunt : adeò verò non cohibet aut reprimit hunc Tumorem Purgatio, ut illum post hanc felicius

procedere semper observaverim.

Evenit autèm non raro, maximè in pessimæ notæ morbo; ut cum pulsu Arteriarum exiguo & languido, sine ullà insigni manuum intumescentia, febricitet ægrotus, & imminutis admodum viribus torpeat magis, quam calore uratur. In hujusmodi ægritudine, imponenda sunt

Brachiis & Cruribus Emplastra Vesicatoria; neque tamen ab omni Purgatione abstinendum est, sed ea esse debet lenissima & viribus ægrotantis accommodata, & per intervalla repetita; eo enim magis necessaria est, ubi non intumescunt partes, Ventris solutio, quoniam in plerisque his casibus, etiam ipsa, que in Pustulis est, sanies magnam partem in Pus non convertitur.

Illud in universum hic tenendum est, majorem jam habendam esse virium ægri, quam Pustularum rationem: peracta jam est omnis quæ per cutem sieri potest morbidæ materiæ propulsio; per alias igitur vias ducendus est, qui periculum minatur noxius humor. Cessant ab officio nunc salivæ Canales, quippe à primis ferè morbi diebus magna copia per hos fluxit, viscidus jam hæret, & vix exspuitur Liquor. Urinæ excretio, si forte suit per aliquot dies larga & benigna, sæpiùs tamen

407

illa hoc tempore cum difficultate & solito parcius redditur. Restant igitur expurgandæ Intestinorum Glandulæ, quæ eò sunt corruptis humoribus è sanguine derivandis accommodatiores, quò naturà crassiorem lentorem expellunt.

Id verò monuisse debueram, non hoc tantum tempore, sed & nullo non morbi die, ægro protinus mittendum esse sanguinem, si Respirandi difficultas urgeat, si supervenerit Phrenitis, aut alia quævis nimii fervoris febrilis se prodant in-

dicia.

Ex innumeris Exemplis quæ mihi quotidiana experientia suppeditat, pauca tantum seligam, ut quomodo hæc medicina ad varios & difficilli-

mos casus accommodetur, ostendam.

Adolescenti annorum ferè sedecim, nono ægritudinis die intumuerunt admodum caput & manus; accessit verò sebris, cum magno præcordiorum æstu, spiritu dissicili, & delirio. Misso quamprimum è venà brachii ad Zxvj sanguine, dedi Pil. Russ. zß, & elapsis horis decem, cum nondum responderet alvus, Elect. lenitiv. zvj; sargiter purgatus haustum sumpsit anodynum; hinc adeò se remisit febris, & levata sunt symptomata, ut, præter spem, brevì convaluerit, licet in misellum adeò sævierit morbus, ut, vitiatà à Pustulis in utroque oculo Tunica Corneà, visu privatus vitæ dulcedinem amiserit.

In uno atque altero adolescente eodem ferè modo laborante feliciter expertus sum, minimè ab hâc medicina abstinendum esse, etiam si (quod non raro sit) crebra in Pustularum intervallis exanthemata erumpant, & malignitatis nomine as-

C ¢ iiij

fed materiæ morbidæ copiam & lentorem indicant; quo magis necessarium est, interposito tem-

pore, alvum sapiùs ducere.

In Puella quinque annos natà, apparebant inter Pustulas à primis decubitus diebus hic illic maculæ purpureæ & lividæ; manus verò nono dio intumuerunt; die decimo, assumpto Electuario lenitivo mota est alvus; postero die, frons, quam alba quasi vesica obduxerat, livore decolorata est hanc spiritu Vini tepido foveri jussi; singulis nocibus medicamento Narcotico conciliatus est somnus, decimo quarto die, nunc primum imminuto manuum tumore, iterum purgata est, ut & die decimo sexto; jamque, quæ faciem exasperaverat, Crusta nigra dehiscere cæpit, & tardè licet dirupta certam tamen spem salutis ostendere.

Accidit interdum, sed raro, ut sub finem ægritudinis repullulet quasi morbus, & succedentibus sub Crustis, quibus obducta est cutis, novis Pustulis, renascatur; unde pro humoris abundantià etiàm ultra vicesimum diem porrigitur malum; illud nuper vidi in nobili fæmina annorum quadraginta, quæ opimo corporis habitu, etiam tertium succrescent bus Variolis materiam suffecit; facta hinc est per omnia membra continuata Exulceratio, ad diem usque vicesimum & octavum se excipientibus Crustulis, ità ut ex longo decubitu Ulcera in lumbis, Gangrænæ metum attulerint. Die duodecimo leni Porione purgata est; decimo quinto, subsidente qui ad hunc diem duraverat, manuum tumore, iterum alvum subducere necesse babui; &, interjectis tribus vel quafuor diebus, Purgationem repetii ad usque morbi exitum; restituto tandem in integrum, post lon-

gam valetudinem, ulcerato corpore.

Omnem de Purgatione dubitationem tollit nonnunquam in gravissimis casibus ipsa Natura, dum in inferiora noxiam materiam depellit, continuato per plures dies Alvi fluxu; hoc cum fit, ità nunc comprimi, nunc solvi debet venter, ut ne nimiæ dejectiones vires prosternant. Incolumis hoc modo evasit nuper admodum Nobilissimus Adolescens, annorum 18. Huic facies sexto die, sine ullo tumore, Chartæ Pergamenæ speciem referebat; Suppurationis signa nulla erant; quapropter imposita sunt membris Emplastra vesicatoria, quæ solitò plus humoris educere observavi. Die nono, manibus nihil prorsus intumescentibus, supervenit Diarrhæa; hanc sumptum sæpiùs cum Confectione Fracastorii Rhabarbarum ità compescuit, ut ter tamen quaterve quotidie minimum dejiceret Æger; decimo quarto die, rupta in facie Membrana tenui sanie erosâ, subtûs apparebat cutis, non ante vicesimum diem decidentibus penitus squamulis; alvus vero, per omne id tempus, eo quo dixi modo, flue-

Et sane, ut sinem tandem saciam, vix quenquam graviter hoc morbo correptum salvum sieri vidi; nisi cui, declinante sebre, aut largiter prosucens Urina, aut resolutus Venter, saluti suit. Ut de Infantibus nihil dicam, quos per totum morbum cita Alvus periculo plerumque liberat.

Hæc habui, Vir eruditissime, quæ tecum super hac re communicarem; Tu illis sic utaris velim, ut dum nostras has rationes acri Tuo judicio perpendis, quantum momentum ex habere possint
etiam in aliis interdum febribus, qux difficulter
& tarde solvuntur, dispicias. Mihi certe ita feliciter cessit hac medendi via, ut humani generis
interesse putem, ut illa publici juris siat. Sed de
hoc Tu, statues, ut voles; ego satis superque habeo Tibi morem gessisse, & quanti Tuo mandata
faciam hoc officio comprobasse. Vale, & me Tui
Amantissimum quod facis, ama.

Dabam Calend. Septemb. 1716.



#### RIC. MEAD M. D.

Coll. Med. Londinens. & Regia Societ. Socii Med. Regis;

# DE IMPERIO SOLIS ET LUNÆ IN CORPORA HUMANA, ET MORBIS INDÈ ORIUNDIS.

ULTIMA EDITIO.



# ADMONITIO

A D

## LECTORES

OSQUAM Libellum hunc ante annos plus quam quadraginta d me scriptum, & in lucem editum, amicorum quorundam hortatu iterum publicare in animum induxeram; id mihi negotii dari, ut novam ei impenderem curam, & accessionibus quibusdam augerem, planè intellexi. Inter relegendum itaque nonnulla, qua ad mathematica spectant, dilucidius exposui; alia verò que in Medicina facienda usui esse possunt, pluribus exemplis confirmavi. Quam late autem hac pateant in Arte salutari, ex variis Morborum generibus, quorum progressus ac status diversos à Solis Lunaque periodis pendere ostendimus, satis manifesto appa-

# 414 ADMONITIO AD LECTORES.

rebit. Cum sieri igitur potest, ut, qui calculis geometricis parum moventur, exemplis tamen adeò numerosis sidem adhibeant, nolim hic Platonicum illuduspare,

OYAEIZ AFERMETPHTOE EIZITO

Dabam Londini, ipsis Kal. Jul.
A. D. MDCCXLVI.





# PRÆFATIO.

UM varium ab omni ævo fuerit pro diversis inter se Philosophorum decretis Medicinæ studium; mirari subiit aliquotiès, post feliciter jam ante aliquot annos promotam causarum naturalium indagationem, non ea accessisse salutari Arti incrementa, quæ à rectiùs institutà ratiocinatione sperare fas erat. Quantum profecerint in rerum cognitione sapientiæ consulti ab adjunctis disquisitioni de natura geometricis rationibus, Auctoribus inprimis celeberrimis Galileo, Keplero, Torricellio, & Neutono, nemo in his Sacris vel mediocriter versatus ignorat. At conjecturis tamen adhuc scatet Medicina, & vix dùm scientiæ no-men meretur. Id nùm Artis ipsius indoli debeatur, quæ certa principia respuat; an potius Medicis vitio vertendum sit, qui obliquum tramitem insistentes, laboris tædio in rectam viam redire noluerint; aliàs fortassis dabitur disputandi occasio.

Interim, ut manifestum siat, quan um prosit medentibus, tum in causis, tum in remediis morborum inveniendis, geometriæ studium, dissicillimam quæstionem, De quarandam egritudinum circuitibus, explicare institui; quæ quidem talis est, ut sola hujus disciplinæ ope inveniente.

stigari queat.

Coactus ideireò sum in hae disputatione paulò accuratiores inire numerorum rationes, quam quas requirere videtur res Medica. Lectorem igitur Nestoniana aliquantulum doctum desidero; aut qui ea saltèm intelligat, quæ ad sensum summi Philosophi De Ecious Maris in Astis nostris Poliosophicis luculenter exposuit Vir omnibus bonis litteris eruditislimus, Edmundus Halleius. Negligant autem per me licet, qui nullo mathematicarum difciplinarum studio tenentur, hanc operis nostri partem. Nullam ego ex calculis algebraïcis gloriolam aucupabor unquam, qui sentio, quam mihi sit ad hasce animi exercitationes mediocre nimis ingenium. Et erunt, ut opinor, in his schedulis historiæ aliquot & monita, quæ etiam illis, qui omnia ratiocinia in Arte nostra contemnunt, solam experientiam ducem secuti, usum aliquem in medendo præbeant;

PRAFATIO: 4

præbeant; qui quidem nostri omnis qua-

liscunque laboris finis est.

Late patet iste, in quo decurrimus, campus; neque und tantum modo innumeris, inter quos miseri vitam trahimus, doloribus opitulamur. Tum experimentis; tum ratione, constat Medicina; & qui huic minime sidit, eò saltem certiori spe salutem promittit ægrotantibus; quo illis instructior ad artem se accingat. At utrumque sanè auxilium desiderat res Medica; ut, quibus supersunt exempla, hos non desiciat scientia, que illa variis casibus accommodare docet.

Quamquam en m sobriis sortasse & frugi hominibus, quales suisse primos mortales accepimus, adversus insimma valetudinis incommoda satis soret præsidii in perpaucis remediis, quæ casus ostenderat, & comprobarat usus; successu tamen temporis, postquam corpora vitiarant desidia & luxuria, alia sape atque alia curatione opus erat; cum quærere jam necesse esset, non tantum quid morbum secisset, sed & quænam ratio communem ipsius naturam atque indolem in hoc aut illo immutasset. Hinc mederi oportere, dixit Hippocrates, & communia & propria intuentem (a): quoniam, ut recte

(a) Epidem. Lib. I.

Celsus; Inveniuntur in quibus aliter; atque in cateris; idem eveniat; & causa quoque

æstimatio sæpe morbum solvit (a).

Neque alia sant de causa Medicinæ professionem per quingentos fere annos, à Trojano nimirum ad Peloponnesiacum bellum, in noete densissima latuisse, ut memoriæ prodidit Plinius (b); verisimile videtur, quam quod, cum nova jam non rarò inciderent morborum genera, neque pares huic operi esse possent, qui solo usu Medici evaserant, sibi vindicârunt sapientiæ cultores artem salutarem, quæ sine naturæ rerum cognitione trunca & debilis deprehendebatur. Hinc de codem illo intervallo refert Celsus, habitam esse sapientiæ partem medendi scientiam, ut & morborum curatio, & rerum naturæ contemplatio sub iisdem Auctoribus nata sit (c).

Et est quidem in rem nostram quam maxime hic indicare, Geometras revera insignes fuisse illos Philosophos, qui prima posuerunt antiquitùs Artis nostræ fundamenta. Excelluit enim inter omnes sapientiæ magistros illis temporibus Pythagoras, qui tantam acquisivit laudem à Medicinæ peritià, ut circumferret vulgo

(a) In Præfat.

<sup>(</sup>b) Lib. XXIX. in Proæm.

fama, peragrasse ipsum civitates non docendi, sed medendi causà (a). At eximii simul erant hujus viri in mathematicis disciplinis progressus. Id testantur duo inprimis nobilia ipsius reperta: alterum, De quadrato lateris in op Doywie triangulo recto angulo subjecti quadratis laterum cundem continentium aquali ; alterum , De area Parabolæ , quam demonstrasse primum ipsum Auctor est Proclus (b). Et ob prius quidem problema hecatomben illum immolasse, Apolledori arithmetici auctoritate freti, Athenæus (c) & Diogenes Laertius (d) testantur. Utrius tamen causà sacrificaverit eodem Apollodori carmine adducto, in dubio relinquit Plutarchus (e).

Audivit hunc in Italica schola Empedocles, divino ingenio vir, qui abdita natura penetralia rimatus illa prastitit in arte nostra, qua frustra quis ab empirica medicina sperasset. Inciderat enim in Agrigentum, natalem urbem, gravis pestilentia; cujus ille mox causam comperiens, occlusis montium quorumdam faucibus,

(b) Lib. IV. ad primum Euclid.

<sup>(</sup>a) Ælian. Var. Hist. Lib. IV. Cap. 176

<sup>(</sup>c) Lib. X pag. 418.

<sup>(</sup>d) In vita Pythagor. Lib. VIII. segm. 12.

<sup>(</sup>e) Quod ne vivere jucunde quisquam possit, qui se-

per quas spirantes insalubres venti importàrant contagionem, avertit malum (a). Pari beneficio & Selinuntios affecit, quos eum circumjacentis fluvii vitio & putore invaserat lues, duos ille vicinos amnes in hunc derivari justi; quo pacto, concitato flumine, & purgato alveo, dulce scebant paulatim aque, & grassari desiit pestis (b). Ideò inprimis memoratu dignæ funt hæ historiæ, quoniam nullis cedere remediis contagiosos morbos, ad iram deorum vulgò relatos, credidir antiquitas; in utroque vero casu auxilium indicavit mechanica scientia & à consimilibus causis non rarò hujusmodi calamitates inferri innumeræ Auctorum observationes fidem faciunt.

Præceptorem, ut quidem crediderunt, ipsius Hippocratis Democritum geometriæ pariter & medicinæ studium commendavit. Nam inter alia De Contactu circuli & sphara, De Geometria, De lineis ratione carentibus; ut etiam De natura ho... minis, De humoribus, & de pestibus scripsisse dicitur. (c)

Per hos quidem, & horum fimiles, viros increvit hæc professio ad Hippocratis usque tempora; qui, ut Celsus ait, primus

<sup>(</sup>a) Idem, De Curiositate, & Lib. contra Coloten.
(b) Vide Diog Laert. Lib. VIII segm. 70.
(c) Idem in Vita Democrit. Lib. IX. segm. 46 & 47.

ab studio sapientiæ disciplinam hanc separavit (a). Is enim, cum vulgi superstitionem, Empiricorum audaciam & simulationem inanemque Sophistarum ostentationem, artis processibus maxime obstare deprehenderet; ad illum finem scripta sua referebat, ut hisce impedimentis & difficultatibus obviam iret. Et religionibus quidem vanis obsistere docet in aureolo, De Morbo Sacro, libello; ubi multus est in patefaciendis illorum hominum fraudibus ac fallaciis, qui pietatis erga deos specie & obtentu inscitiam suam velabant, incantamentis & lustrationibus morbos depellere profitentes, quos medicamentis non poterant. In libris De Arte, De Decoro, & De Præceptionibus, tàm contra istos, qui artem esse negantes Medicinam experimenta tantum spectabant; quam cos, qui perverso more hanc colebant, prolixè & acutè disputat. Et animadvertere quidem lubet, quoniam in partes trahi video à quibusdam, invitum licet, divinum senem, mechanicum ubique ratiocinandi genus in hisce tractatibus à Medicinæ parente probari & commendari. Laudo, inquit, ratiocinationem, modò ex iis, que sensus comprehendunt, aut expe-

<sup>(</sup>a) In Præfatione,

rimenta ostendunt, nascatur, & rite ex his; quæ comparent, conclusiones colligat. Quod si non legitima inductione procedat, verum ex opinionum commentis proficiscatur, molestias & difficultates graves adfert (a). Illustrantur etiam atque confirmantur hæc ab iis, quæ de prisca Medicina disserens inculcat ipse. Postquam enim simillimos esse plerosque Medicos imperitorum navium gubernatorum pronunciavit, quorum, dum tranquillo mari & secundis ventis vehuntur, non deprehenditur artis inscitia; at si forte gravior calum contraxerit tempestas, constat mox illorum culpà factum esse naufragium : cognoscendas in primis esse docet rerum facultates, non fingendo aut excogitando, sed vires, quas in corpus nostrum habent & exercent, inveniendo, in quo tum humorum affectiones, tum partium figuras perpendere oportet; quarum nimirum quadam ex ampliore sinu in angustum apicem coëunt, quædam expassa sunt, aliæ teretes & cylindracea, alia densa, alia denique rara & laxa. Hæc est illa Sapientia, quæ cum studio Medicinæ conjungenda est; quâque, ut ait, instructus diis par evadit artifex (b). Sed ego fusiùs ista non exponam. Ex dictis manifestum est, oopisas, appellare Artis Magistrum istos, qui sictis super causis ar-

<sup>(</sup>a) Lib. de Præcepto.
(b) Lib. de Decoro.

423

gumentantur; at leyo interis habere illos qui ex perspectis naturæ legibus, & cognità corporis animalis fabrica, ratiocinantur. Quod in illorum gratiam moneo, qui, quasi nihil intersit inter commentitias Philosophorum vinoleosis, & certas Geometrarum conclusiones, utilissimam disciplinam despiciunt, & coram indoctà plebe irrident. Næ illi crassâ, ne dicam invitâ Minervâ, Philosophiam pariter ac Medicinam colunt, non attendentes quam longe discrepent ab illorum opinionibus horum rationes. Qui hypothesin enim condit, ve-risimilia sequitur, & id inprimis agit, ut eventibus & phænomenis solvendis paria sint & respondeant præscripta; contra autem mechanica Seufia ex demonstrationibus constat, quas aut ex Corporum figuris colligit geometriam edoctus, aut ex cognitis jam & manifestò compertis motus legibus necessarià inductione, pertexit.

Exemplis res fiet illustrior. Concinnavit De Corporum gravitate suspiciones & conjecturas Cartesius, nec quidquam inde in naturæ rerum cognitione profecit; at hujus leges, nullà habità causæ ratione, geometrice persecutus magnus noster Newtonus ipsam mundi fabricam contemplationi nostræ subjecit. Morborum soporiferorum

Dd iiij

124 PREFATIO.

ideam commentus est Williss, unde discimus supersuisse auctori verba, defuisse naturæ illorum scientiam; horum verò ipsorum Historiam & symptomata ad mechanicas rationes exigens Bellini, cum ad notitiam, tum ad curationem etiam gravium malorum patesecit viam. Sed de his hactenus.

Cùm meum autem super opella hac edendâ confilium cum amicissimo A. Pitcarnio, ad Reipublicæ salutem & Artis incrementum nato Medico, per litteras communicassem, laudavit ille institutum; & pro ea, qua est humanitate, ex thesauro suo instructissimo Historias de quorundam Morborum recursibus perlibenter mihi suppeditavit. Has, non levia Libelli nostri ornamenta, idoneis quasque locis exposui, gavisus viri in hisce studiis principis testimonio sententiam nostram confirmasse; eoque magis, quoniam æquum erat tam alienis, quam propriis observationibus, novæ theoriæ fidem adferre. Neque id sanè hîc tacendum duxi, quod rerum Conditoris Opt. Max. sapientiam haud parum illustrer nostra dissertatio, & ipsius bonitatem miro artificio juncram patefaciat; qui cum omnibus viventibus summà curà prospexerit, hoc bruta

425

inter & ratione prædita animantia fecit discrimen, ut cum fruerentur illa communibus naturæ beneficiis, nobis ultra liceret horum rationes & usus explorare, ac Dædalæmolis divinum opinicium contemplari. Curationem denique memoratorum casuum ideò perstrinxi breviter; quoniam, quæ mihi in plerisque morbis notatione maxime digna in dies occurrant, si neque animus, neque otium, ad scribendum desit, in publicum aliquando, emittere constitui. Tu interim, Lector, his fruere & vale.

Londini A. D. M. DCC. IV.



# CAPITUM ARGUMENTA:

#### CAPUT PRIMUM.

Quo Solis Lunæque cursum pro variis suis stationibus varie corpora nostra afficere, motusque fluidorum turbare, demonstratur.

#### CAPUT SECUNDUM.

Quo Morborum genera, eorumque symptomata, quæ ex causis memoratis ducunt originem, exponuntur.

### CAPUT TERTIUM.

Quo, quantum momenti ad Medicinam rettè faciendam hujusmodi observationes adferant, ostenditur.

#### COROLLARIUM.

Que ratiocinandi hoc genus rerum natura confirmari probatur.



# DE IMPERIO SOLIS ACLUNÆ IN CORPORA HUMANA, ET MORBIS INDE ORIUNDIS.

# CAPUT PRIMUM

Quo Solis Lunæque cursum pro variis suis stationibus variè corpora nostra afficere, motusque fluidorum turbare, demonstratur.

ORBORUM complurium accessiones & circuitus à Lunæ viribus pendere ab omni ævo crediderunt Antiqui. Imò quosdam esse, qui Soli astrorum poten-

tix originem suam debeant, testimoniis suis comprobarunt; historiarum enim morborum, qui per populum grassantur, primi Scriptores sunt toti ferè in corporum cxlessium motibus & viribus enumerandis. Ideired Thessalum silium monet Hippocrates, ut arihtmetica & geometria operam det (a);
quoniam multum possunt in agritudinibus ortus &
occassus siderum (b). At verò cum temporis decursu Philosophorum decretis accommodari cæpisset
Medicina, nec tamen ex his ulli compagis animalis cum astris consensum explicare aggrederentur;
neglectà paulatim verà observandi normà, non
alia cælestibus hisce causis tribuebatur essicientia,
quam quæ a manifestà acris ambientis dispositione
peti posset; nisi sorte excipere velimus quassam
quasi veritatis scintillas, quas vanis suis commentis

obscuratas etiamnum jactat Astrologorum vulgus. Itaque ut certi aliquid in re perdissicili & recondità constare possit, primum Solis Lunæque cursum, præter mutationes quas anni tempora & tempestates hinc oriundæ inducunt, pro varils eorum stationibus variè corpora nostra afficere, & suidorum turbare motus, ostendere; deinde, quinam morbi, quæve in morbis symptomata, hinc trahant originem, inquirere; quantum denique ad medicinam rectè faciendam conserant hujusmodi

tatiocinia, exponere conabimur.

Perpetua est Auctorum, qui historiam ventorum conscripserunt, observatio, status cæli maximè ventosos incidere in æquinoctium vernum aut autumnale. Notum est eriàm pacatum alioquin aera ventorum vi plus minus agitari pletumque meridie, & medià nocte; hoc est, Sole ad meridianum cæli fastigium, aut subter cæli ima & meridiano contraria, accedente. Idem pariter contingere liquet, cum intumescit maximè maris æstus, hoc est, Lu-

<sup>(</sup>a) Epist. ad Thessalum.

na summum cæli verticem; aut huic oppositum locum, tenente: Servant idcircò hæc tempora, quibus agricultura, aut res nautica curæ est. Novam denique plenamque Lunam cæli tempestates plerunque, ventis coortis, commutare nemini non compertum est. Evolvat, qui de his certior sieri cupit, J. Goad Astrometeorologiam (a). Hæc omnia cum rato & perpetuo naturæ ordine eveniant, mirum est Philosophos nondum illorum rationes accuratius explorasse. Quanquam enim verissimum sit variam este admodum, & à causis pendere diversis ventorum originem; nihilominus tamen constans adeo & certus statis temporibus eorum recursus unam aliquam necessario, quæ constanter & eodem modo agat, habet à natura causam.

Jamdiu compertum est acra terram nostram ambientem esse fluidum subtile, grave tamen, simulque elastica virtute præditum, cujus inferiora à superioribus premuntur; vis autèm cujusque partis undique in orbem æqualiter se diffundit. Hinc fit, ut, si externa quælibet causa gravitatem hujus elementi in quovis loco minuat, ea simul efficiat, ut ruat confestim in eam sedem ab omni parte circumfulus æther, usque dum restituatur in toto ambiente æquilibrium; quod in omnibus corporibus fluidis locum obtinere necesse est. Hujulmodi quivis impetus ventum faciet, qui nihil est aliud, nisi concitatior aeris motus versus certam aliquam mundi plagam. Inquirendum igitur erit, num suppetat generalis quæpiam causa, qua pressionem aeris enumeratis modo temporibus immutet; hæc enim, quæcunque sit, ventos,

<sup>(</sup>a) Edit. Londini, MDCXC.

& fi qua alia hinc pendent phænomena, per certa illa intervalla recurrere faciet.

Æstus maris reciproci, cum miro quo fluunt ordine, tum insigni quam animantibus ferunt utilitate, nunquam non invitarunt ad sui contemplationem iilorum ingenia, qui studio naturæ tenebatur. At frustrà tamen tentarunt omnes nobile hoc divini rerum Conditoris artificium, usque dum altius petita principia, & rebus ipsis consona, patefecit orbi magnus noster Newtonus. Horum demum ope discimus à conjunctis, aut separatis, Solis Lunæque viribus, quarum tamen effecta incertæ locorum aliorumque casuum rationes augent & minuunt, oriri omnes æstuum varietates. Cumque memoratæ jam aeris mutationes issdem eveniant temporibus; quibus contingunt maris fluxus, sintque pariter aqua Oceani & ambiens nos æther corpora fluida; iisdem legibus motûs magna ex parte subjecta, liquet hic locum habere illud summi Philosophi effatum, quo monet effectuum naturalium ejusdem generis easdem assignandas esse causas, quatenus sieri potest (a).

Quodnam inter hæc discrimen faciat nota illa aëris virtus, quâ caret aqua, mox dicam. Seposità igitur tantisper hujus consideratione, certum est, sicuti intumescit mare, sic bis semper vicenis quinisque horis attolli debere ad insignem altitudinem nos ambientem aëra, attractione Lunæ ad meridianum cæli fassigium accedentis, ità ut pro sphærali sigurà sphæroidem, quam vocant, adsumat, cujus longissima diametros producta per Lunam transeat; eandem pariter necessario sequianteris intumescentiam, quoties Sol ad loci cujus-

<sup>(</sup>a) Newton. Princip. pag. 387.

Non alio fundamento nititur tota hæc ratiocinatio, quam Newtoni doctrina De aftibus maris ad aërem utcunque accommodata. Neque sanè dissicile erit ex jam dictis intelligere, qua necessitate statis iis temporibus recurrant, memorata modo ventorum phænomena. Sequitur igitur ut ostendam, quantum attollantur Oceani aquæ, quibusque de causis superet harum slunaris ætheris intumescentia; quo clarius, quanti illa momenti sit ad turbandos machinæ australis motus, percipiatur.

motum.

Demonstravit Newtonus vim Solis ad mare movendum eam habere rationem ad vim gravitatis, quam habet 1. ad 12868200 (a). Esto hac; G: S::1:n. unde S = G. Vires

pariter Lunz, quibus attollitur mare, esse ad gravitatem in proportione 1. ad 2871400. Sit hac,

L: G:: 1: s. unde L = G. Cumquê

vis Centrifuga partium terræ à diurno motu orta fit ad vim gravitatis, ut 1. ad 289 Esto hæc, C:G:: 1:e. unde C. = G. Hine

S + L:C:: - + -: - : - + -: - in s e n s e

:: 1: = :: 1: 8123. Docuit s + n × 6

nos idem Philosophus vim centrifugam sub æquatore aquas attollere, ultrà quam circà polos intumescunt ad pedes 85472 (b). Unde, cum ea vis, quæ est ut 8123. elementum hoc ad ped. 85200. intumescere faciat, junctæ Solis Lunæque vires, quæ sunt ut 1. idem ad pedes 10 ½ attollent, nam  $\frac{85472}{8122} = 10\frac{1}{2}$  quam proxime.

Proinde jam notum est eo majori impetu ferri referrique maris æstus, quo promptius & facilius virtuti trahenti obsequi possunt aquæ. At vero cum positum sit, rationes ineunte Edm. Halleio, sagacissimo Geometra, aeris regionem ad 44. usque

(a) Princip. Lib. III. Prop. 36 & 37.

(b) Princip. Lib. III. Prop. 37.

milliaria

IN CORPORA HUMANA

ciilliaria diffundi, aquarum porrò Oceani mediocrem altitudinem esse dimidii milliaris; liquet spatium à sphæra aerea occupatum centenis circiter vicibus Oceani molem, etiamsi globus terræ aquis undique operiretur, superare. Hinc major erit in ampliori orbe circumacti liquidi ætheris agitatio. Obstant præterea accedenti & recedenti mari, hic scopuli, illic vada, & inæquales littorum sinus. At surgentem in altum aera nihil reprimit, cujus ea est tenuitas, & præ aqua mira sluiditas, ut minima vi facillimè quaquaversus impellatur & excurrat.

His accedir, quòd ea lex in Corporibus, que attrahuntur, locum obtinet, ut vires attractionis sint in ratione, quadratorum distantiarum suarum reciproca, unde validius multo etit, ob majorem hujus elementi viciniam, in acra, quam in aquas, Solis Lunæque Imperium. Quid, quod majoris quoque momenti est in æthere virtutis elasticæ consideratio: Cujus hæc est conditio & natura, ut sit pro ratione pressionis, quæ ei incumbit; hinc diminuto, quod incumbit, pondere, immane quantum se in altum explicabit subjectus aer. Verum est profecto hanc ità paulatim minui & decrescere, ut ultrà certum à terrà terminum sie momenti nulliûs; ideò tamen vel levis hujusmodi mutatio parit hic effectum maximum, quaniam ab illa fir, ut velociùs facultatem trahentem sequatur circumfusa globo volubilis materia.

Ista quidem omnia & ejustem generis alia esticiunt, ut ab eâdem vi lunari ætheri, quam aquis, longe majores æstus inferantur. Neque patitur hujus instituti ratio, ut operosis calculis, quantum ad hane rem conferant singula, & quo momento

E e

agant, accuratius exequar. Ad propositum satis est, cum universas esse, tum certis intervallis reverti, dictas acreæ regionis motiones ostendisse.

Hæc cum ità se habeant, facile est ex æstibus maris, reciprocantis simul ætheris impetum conjection cturà assequi. Ab intumescentià ad decem pedes cum dimidio, quanta vi appellant ad littora detumescentes aque, videmus. Turbines itaque ventorum concitet necesse est altius longe, ultrà milliare forsan, levatus aër; nisi forte præsto sint aliæ, quæ his obstent; causæ. Neque sanè dubitare par est, quin codem rerum Opisicis Optimi Maximi consilio eveniant hi utriusque elementi fluxus refluxusque; qui motibus his reciprocis tum aquas Oceani stagnationis & corruptionis vitiis, quibus animantibus omnibus noxiæ evaderent, immunes præstat ; tum fluidi ætherei purum & salubrem statum, sine quo nulla nobis constare possent vitæ officia, in dies conservat & recreat. Hujus artificii ulum experimur quotidie; modum verò, quod sciam, monstravit hactentis nemo. At non aliud tamen magis spectare debebant ii, qui in apricis & apertis locis citissime convales cere ægritudinibus confectos, in humidis contrà & conclusis vel sanissimos facilè morbi corripi, observarint.

Unum tantum occurrit, quòd nostris hisce ratiociniis opponi fortassis possit argumentum. Dicat enim aliquis, si hæc phænomena à causis jam memoratis ducant originem, cum ejus sint naturæ, ut aëris pondus imminuant, debere necessariò, nova præsertim plenaque Luna, argentum vivum in barometro ad certum terminum subsidere; quod tamen non ità evenire competiunt ephemeridum barometricarum conditores.
Idque in primis miratus est Ramazzinus; verisimile ratus, quod sicuti in Oceano hisce temporibus
majores astus; quam cateris diebus lunaris mensis;
Nautà conspiciunt, ob dominatum, quem supra
mare creditur habere lunare sidus; ità quoque in atmospharà notabiliter aliqua alteratio in gravitate
apparere debeat. Sed reverà, inquit, nihil essau
dignum adnotare licuit; nam in noviluniis & pleniluniis cunttorum mensium nullum serè discrimen in
mercurii altitudine, respettu pracedentium & subsequentium dierum, compertum est; sicuti neque silente Luna quicquam memoratu dignum observa-

tum (a):

Ut ergo scrupulus iste eximatur, operæ pre-tium erit veram variè librati in sistula Torricellianâ hydrargyri causam investigare, quam non semper assecuti sunt rerum barometricarum scriptores. In primis igitur certum est aëris incumbentis pressione attolli ponderosum hunc liquorem; vint verò istam elementi esse pro ratione ipsius gravitatis; que cum eò major sit, quò plus aeris erit in cylindro, qui hydrargyro directe impendeat . quicquid molem hanc augeat aut minuat, elevabit simul aut deprimet sustentatum liquotem. Hinc fit, ut venti maxime hic efficiant variationes, utpotè qui distrahunt & laxant, aut impellunt & in cumulum quasi cogunt æthereum hunc cylindrum. Unde inter circulos tropicos ubi lenis perpetuò versus eandem plagam aura spirat, observante Halleio, nullæ fetè in barometro fiunt

<sup>(</sup>a) Ephemerid, Baromet, Mutin, an. 1694. p. 19. Ee ij

IMPERIUM Solis Ac LUNA mutationes (a); in locis verò borealibus infigniores quam in australibus contingunt, quoniam in illis frequentiores sunt ventorum turbines iisque temporibus, que sunt ventis maxime opportuna, in horas ferè mutatur altitudo hydrargyri, uti de æquinoctiis observavit Ramazzinus Circa hac enim, ut ait, insignes variationes inspexit, ac pracipue în aquinoctio autumnali; eadem die ad plures lineas modo adscendente, modo descendente mercurio; qui in Solstitiis eandem altitudinem; quam diebus pracedentibus habebat, prorsus servavit (b). Quæ cum ita fint, fieri non potest, quantumvis in altum assurgat æther, ut ubivis locorum novà plenaque Luna subsidat semper in barometro hydrargyrum; cum manifestum fit eam esse ventorum conditionem, ut, qui hic divellunt & dissipant, illic cogant & condensent imminentem terræ aera.

Hisce sic expositis, non alienum erit solutionem subjungere dissicilis quæstionis, de quâ magna inter summos etiàm Philosophos suit dissensio. Nimirum quì sit, ut cum aqua plus quàm octies centernis vicibus aërem gravitate superet; hic tamen aquosis vaporibus repletus minus semper attollat in barometro hydrargyrum; ità ut in tubulo subsidentia ejus jam instantem pluviam significet? Ratio autèm ejus rei ex hisce, ut opinor, causis præcipuè petenda est. Aqua omni virtute elastica ità caret, ut nullà vi in minorem molem comprimi possit; interim tamen calore, qui illam ebullire facit, in partes tam parvas dispergitur;

<sup>(</sup>a) Act. Philos. Num. 181, pag. 111.

<sup>(</sup>b) Lib. citat. pag. 20,

majus, quod natura habet (a). Hic vapor, plusquam sexdecies aere nostro rarior, adeo subtilis est, ut facile particulis aeris commista teneatur, & unitate facta iis adhæreat, non alio modo, quam quo minutissima metallorum partes separatæ in acidis quibusdam liquoribus, qui illas eroserunt, sustentantur. Notum est enim corpora, quò minores in particulas dividuntur, eò majores pro ratione molis superficies acquirere. Ad hæc æther, quem spiramus, componitur magnam partem ex corpusculis aqua ponderosioribus, exhalatis scilicet ex varii generis materià, plantarum, mineralium, & animalium, quæ in terrà nascuntur. At momenti forsan longè maximi hîc est ipia exhalationum è terrà in sublime latarum qualitas, quæ sunt plurimum sulphureæ. Fumos autem è sulphure ità virtuti aeris elasticæ adversari, ut illam penitus corrumpant & conficiant, multis experimentis compertum est (b). Et glebam hanc mineralem omnibus ferè corporibus inesse docuit magnus Newtonus, cujus maximà copià æthera refertum esse crebra fulminum tonitruumque phænomena apertè demonstrant. Ex his igitur omnibus, ut minori potentià agat humidus quam siccus aër, essicitur. Rostquam autem tenuissimus iste vapor aquosus particularum viribus, quas attractivas & repulsivas vocant Philosophi, in guttas coire incepit hæ jam, aucta mole, aere graviores, pluviæ forma decidunt; & ether deinceps, quo ab his purior

<sup>(</sup>a) Vide Desaguliers Course of experimental phyloso-phy, Vol. II. Lect. X. (b) Vide Hale's Statical essays, Vol. 1. pag. 230. & 299.

438 IMPERIUM SOLIS AC LUNA est, eò majori facultate premit elevatque in tubo barometrico mobilitate simul & pondere præcellentem liquorem.

Sed è diverticulo in viam, & ad ventos, revertendum est; qui à variis fontibus, atque adeò inter se diversis, originem ducunt, ut, qui omnes eorum rationes ex una eademque causa subducere cogitat, calculum eum fallere necesse sit.

lis igitur, quæ de hâc re suprà sunt exposita, accedit constans illa fluentis aeris causa, Solis calor. Ab hoc enim uti generales illos statosque ventos, qui in mari zone torride, sive quod inter tropicos jacet, spirant, oriri monstravit Halleius (a); ità ubique terrarum, eundem motiones ætheris variè mutare posse certissimum est. Quin etiam scimus turbinibus subinde agitari supernos cœli tractus, cum interim aer terram proximè ambiens tranquillus est & serenus. Itèm plurimis in locis increbrescentibus ventis sublimia montium juga intercedunt. Tot tantique prohibent casus, ne eundem ubique ordinem servent, quæ lunarem actionem sequuntur, in cœlo murationes. Quæ autem incertos nulloque ordine recurrentes ventos concitant, hæ sunt causæ præcipuæ. Primo, vapores elastici vi ignis subterranei è terræ visceribus erumpentes, & in æthere à quibuscunque causis densati, id nonnunquàm efficiunt. Deinde, effluviorum è variis corporibus concursus ejusmodi, ut rarefactiones fermentationesque, quales à commistis quibusdam chemicis liquoribus vulgo eveniunt, excitet, idem præstat. Et talia aliquando incidere phænomena

<sup>(</sup>a) Philos. Transact. Num. 183.

docet nos fulminum meteororumque ratio. Prætereà, montes incendia evomentes & terræ motus, quæ acris fluxus ad dissitas usque regiones propagant, eandem habent potentiam. Denique, Cometarum, aliorumque siderum vires, quæ Solis Lunæque imperium variè turbant, simili facultate sunt præditæ.

Hisce igitur ità ostensis, convenit jam demonstrare, quibus de causis hi ætheris motus, qui, intumescente maris æstu, nova plenaque Luna & tempore æquinoctiali contingunt, corporis animalis fabricam immutent. In quam rem hæc sunt

genenda.

Primum animantia omnia, quo spiritum suo commodo & sine labore ducant, acre indigent ad certum modum gravi. Pondere enim suo, & vi elastica, in inanes pulmonis sistulas impellitur spirale sluidum. Quapropter ea, quam diximus, ratione imminuta his temporibus ætheris ambientis gravitate, minor solito in thoracem haurietur ipsius portio; quæ cum minorum sit virium ad sanguinem subigendum, illiusque impetum, quo ad cordis sinistrum ventriculum sluit, promovendum, circulum suum conficiet tardius hic liquor; unde parcior erit sluidi, quod in nervos derivatur, secretio.

Deinde non gravis solum, sed & virtute elastica ad definitum gradum præditus esse debet, qui respirationi idoneus sit æther. Sicuti enim is in asperam arteriam, dum trahitur spiritus, vi ponderis sui irruit; ità dum redditur, musculorum pectoris & abdominis ope in extremos hujus sistulæ ramos pelli solet; ubi concessa ob exemtam incumbentem pressionem se explicandi libertate,

illiduntur quaquaversus particulæ elasticæ in veficularum latera, & coarctatis hoc modo sanguinis canaliculis, motui magis aptum reddunt vitale fluidum. Idcirco, quæ hanc acris facultatem
immutant, turbabunt simul compagis animalis
motus causæ memoratæ. Experiuntur harum conditionum necessitatem ii, qui altissima montium
cacumina ascendunt; his enim cum insigni labore & angustia ducitur spiritus, & tantum non
præcluditur, non alia de causa, quam quod tenuis supra modum & purus illic occurrat æther,
hoc est, minus quam par est ponderosus & elasticus, & cujus vix ea hauriri queat portio, quæ

inflando pulmoni sufficiat.

Postremò inclusam continent liquores omnes in corpore animali auram quandam elatticam; quæ hanc habet naturam, ut vinculis soluta in omnes partes vires suas exerceat. Et hæc quidèm motuum illorum intestinorum, quos in sanguine & cæteris fluidis vitalibus observamus, causa est. Quorum impetum, dum in canalibus suis fluunt, aer corporis superficiem ambiens reprimit. Imminutà igitur hujus pressione, internus æther, pro fatione dempti de externo elemento ponderis; facultatem habet se protinus explicandi. Hinc fermentescentibus humoribus, mutantur particularum minimarum cohassones & nexus, & ultrà modum tensi rumpuntur subinde tenuissimi canaliculi. Non alià rat one contingit hoc, quàm quâ animantibus ope antile pneumaticæ aërem ex vi. tro, quo inclusa sunt, extrahendo eliditur spiritus. Hæc enîm primum anheia fiunt; deinde, subtracto paulatim acre, intumescit corpus; tilm collabuntur ità sub mortem pulmones minutiorum, ut dissecantis sensum ferè effugiant (a).

Si quis autèm curiofior scire yelit, quanto pondere, & quo pressionis discrimine, in corpus nostrum agar circumfusus aer, illi hoc calculo satisfiat. Pro certo habendum est, pondus hoc æstimari posse ex vi, quâ hydrargyrum in barometro ab aere attollitur. Superficies humani corporis molis mediocris est pedum quadratorum quindecim, sive pollicum bis mille centum & sexaginta. Cubus hydrargyri pollicis magnitudine est pondo unciarum octo. Pressio igitur acris in singulos corporis pollices, pro ratione ponderis hydrargyri in barometro, erit hujusmodi. Columna quadrata hydrargyri unum pollicem lata in barometro sursum ferri potest ab aëre, cum maximè ponderosus est, ad pollices triginta; cum levissimus, subsider ad pollices octo & viginti. Idcirco aer, cum gravissimus est, premet singulos pollices superficiei corporis nostri pondere librarum quindecim & novem unciarum; cum levissimus, pondere quatuordecim librarum & unciarum duarum. Hinc Corpus universum in acre gravissimo pondus sustinet librarum circiter 3:3684; in levissimo, librarum, 30622. Unde evenit, ut inter pressionem diversis temporibus factam discrimen sit librarum plus minus ter mille. Resistit quidem, & in pondus istud nititur, internus acr per corpus nostrum dispersus. Fieri tamen nequit, quin magnum sæpè momentum habeat tam inagnis variatio; ubi forsan vitio aliquo humorum, quibus commistus tenetur, hic ipse majori aut minori virtute pollebit.

<sup>(</sup>a) Vide Experienze dell'acad. del Cimento p. m. 118,

Duo hic, priusquam ad alia deveniamus, ut moneam convenit. Unum est, quod effectus causarum jam expositarum maxime notabilis in his erit, quorum imbecillum est corpus & offensis obnoxia valetudo. Obsistunt enim hisce influxibus illi, quibus est in humoribus impetus major, & firmioribus instructa fibris machina. Hinc mala, quæ mortalibus inde interdûm eveniunt, minimè possunt ejus esse momenti, ut imminuant laudem, quæ artificio debetur supremi rerum Arbitri, qui has ætheri motûs leges posuit. Optimo fanè Confilio prospexit Divinum Numen universis animalibus, ità tamen, ut singulis nonnunquam & paucis cederet in detrimentum hæc constituta ratio. Solis situm & distantiam à tellure eo modo disposita esse quis dubitat, qui rerum universitati lucis calorisque diffusione maxime conducat? At nihilo secius noxii interdum evadunt nonnullis in regionibus nimii fervores; in aliis tam acris est medià hieme vis frigoris, ut huic ferendæ pares esse non possint, quibus est à naturà corpus paulo infirmius; in omnibus denique tempestatum vicissitudines morbos quandoque pariunt. Optime tamen humano generi consultum else ab omnibus ultrò conceditur. Prætereà, sicuti sua habent quique allati jam casus auxilia, ità tanta sunt fluxibus istis acris opposita obstacula, & tot modis ingruentibus inde damnis occurritur; ut hæc nullo loco sint habenda præ insignibus illorum commodis, quorum ea est conditio, ut omnibus, quotquot alit terrarum orbis, animantibus fint usui.

Alterum, quod hîc monendum duxi, est, quod suas quique vires sortiti sunt & cæteri Pla-

IN CORPORA HUMANA.

netæ: qui etsi Solis Lunæque actionem non æquent, conspirant tamen variis modis ad horum potentiam in Corpora nostra augendam vel minuendam. Et tanti sanè momenti sunt hujusmodi concursus, ut extra dubium sit his quandoque acceptam referri debere subitam illam & occultam morborum vim, quæ gentibus universis ingruunt. Neque aliud certè est Hippocratis signunt, quam ambientis terram acris status, ab astrorum imperio, vel alià quadam insolità atque incognità causà genitus; uti latiùs alibi diximus. (b)

## CAPUT SECUNDUM.

Quo Morborum genera, eorumque symptoma. ta, quæ ex causis memoratis ducunt originem, exponuntur.

IS ità expositis, dispiciendum jam erit, quas præcipuè corporis nostri actiones lædant periodicæ hæ liquorum ejus in canalibus suis turgescentiæ. Neque proprià tantum observatione, sed ex Medicorum etiàm libris allatis exemplis nostra confirmabitur sententia. Auctoribus enim hujusmodi historias referentibus tutò licebit sidem adhibere, cum nullus hic sit opinionibus, quæ corrumpunt plerumque narratio-

(4) Prognostic. I.

<sup>( )</sup> Vide Account of poisons, Essay VI. pag. 299. Editio tertia.

nes, locus; & ex casibus veritas appareat extra Philosophorum tunc temporis ratiocinia positis. Et hoc primum mihi satis constare videtur, lunaris hujus potentiæ vim majorem necessario esse in illum corporis nostri humorem, qui nervos irrigat, quem spiritus animales dicimus; quàm in ipsum sanguinem, aut alios quoscunque vitales liquores. Cum enim is set partium tenuissimarum, & (sicut alias monstrayi) (a) elasticarum, virtuți cause cujusvis externæ, facilius obtemperabit. Idcirco, ad illos præcipue morbos spectabit vis Lunæ, qui à vitiis subtilissimi hujus spiritus oriuntur.

Ex his autem, ni fallor, nullus morbo comitiali magis notabilis est; qui cum alias sit difficilis, tum hoc ipso mirabilis prorsus medentibus visus est, quòd novâ imprimis plenâque Luna soleat recurrere. Regit, inquit Galenus, Luna in epilepticis periodos. (b) Hinc dicti sunt interdum à Græcis Scriptoribus hoc malo laborantes gennuenoi (c); in Historia Novi Fæderis, gennue Comerce (d); & ab Auctoribus quibusdam Latinis, lunatici (e). Et ipse quidem memini, cum in Nosocomio Divi Thomæ medicinam facerem, quo tempore saviebat bellum Gallicum, multos de classe nostrà Nauras morbo hoc correptos cura meæ traditos fuisse; quorum plerique tirones erant & novitii, qui aut in pugna navalis furoribus, aut tempestatibus coortis, metu perculsi, in

<sup>(</sup> a ) Vide Introduction to a mechanical account of poifons, edit. \*tert.

<sup>(</sup>b) De dieb. critic. Lib. 111. (c) Alex. Trallian. Lib. 1. cap. 15. (d) Matth. cap. XVII. v. 15.

<sup>(</sup>e) Apulejus, de virtutibus herbarum, cap. 9 & 65.

noc malum inciderant. Lunarem vero potestatem ita sentiebant, ut mihi frequentissimè liceret; ex instante novà vel plenà Lunà accessium tempora satis certò prædicere. Vidit etiam Thomas Bartholinus puellam epilepticam, habentem in facie maculas, que pro varià Lune phasi tàm colore quam magnitudine varie erant. Tantum, ait ille, corporibus

nostris cum calo est commercium (a).

Proinde retulit mihi vir in Medicina prope fingularis, Archibaldus Pitcarnius; se virum invifisse triginta annorum, corporis habitûs paulo gracilioris, & temperamenti ad melancholicumi accedentis; qui ante novem annos, post largum sanguinis è naribus profluvium, questus erat de subito quasi humoris alicujus à dextra ad summum brachium ascendentis motu, unde sensibus orbatus humi concidit; mox ad se rediens torpore renebatur illius manûs adeo gravi, ut nullus constaret digitis motus, brachium verò dextrum, ipso invito, ad quatuor horæ minuta vi magna prorsum retrorsum agitabatur, deperdito interea linguæ usu. Recurrebat autèm à primo, quo invasit, tempore hoc malum fingulis annis certo ordine mensibus Martio & Septembri, hoc est, circa æquinoctium vernum & autumnale, novâ Lunâ. Hifce autèm notabilis erat iste casus. Primo, sæpiùs de nocte, quam de die, ingruit Paroxysmus. Secundo, nunquam pedes, aut brachium sinistrum vis morbi occupavit. Tertiò, qui jam à prima ægritudinis accessione remansit stupor, non abstulit sensus; ambulabat enim, urgente ipso, aut equo vehebatur æger. Quarto, Discutrente adhuc

<sup>(</sup>a) Histor. anatom. Centur. 11. Hist. 72.

per manum humore, perstitit motus digitis; cum verò jam brachium tenuerat, amissus est motus simul cum horum sensu; deinde dextram Capitis partem invadens violentas peperit brachii motiones, ad tria quatuorque minuta. Quintò; iis anni temporibus, quibus incessit morbus; bis aut ter nonnunquàm horæ spatio redit torpor; interdum semel tantum intra biduum aut triduum. Sextò; deteriorem secit hanc infirmitatem balnearum calidarum usus; graviores enim solito erant, qui subsequebantur paroxysmi. Postremò, labesactata est insigniter memoria circa tempus ingruentis mali.

Fæminas complures sibi notas testatur Vir idem eximius, quæ ad Luuæ motum symptomata epileptica patiebantur; prægnantes imprimis, & quibus, cum maturius solito parere desierint; defecerunt ante consuetum tempus profluvia menstrua. Hæ in somnis sæpè, interdûm & de die his paroxysmis tentabantur. Duas porrò se curasse meminit puellas, quibus motus epilepticos apportabat Luna; motus istos dico ridiculos, quos Choream Sancti Viti appellat vulgus. Incerti erant, & ad similitudinem saltationis ferè compositi gestus; vox etiam, vigente maxime paroxysmo, suppressa. Hoc malum laudatis à Clarissimo Sydenhamo (a) medicamentis depellere frustra aggressi sunt, qui menstruos ipsius circuitus non animadvertebant Medici.

Mirum prorsus, & minime vulgarem; deprehendi non ità pridem ipse in puella hujus ægritudinis cum Luna concentum. Erat illa quinque

<sup>(</sup>a) In Schedula monitoria:

circitèr annorum, & adeò graves miseram torquebant convulsiones, ut conclamatum ferè non semel jaceret corpus. Remediis tandem ægrè cessit morbus. At post aliquot dies ingruebat denuò plena Luna, servantibus sideris ejus periodos ità constanter paroxysmis, ut maris æstibus quotidiè responderent. Suppressa semper erat vox, & ablati sensus, adfluentibus ad littora aquis, refluentibus verò, ad se rediit ægra. Animadvertit hoc ipsius pater; habitabat enim ad ripam Tamisis, magister navigii onerarii, quocircà fluvii cursûs sedulò servare solebat. Tam constans autèm ac status fuit reciprocantis mali ordo, ut de lecto non semel surrexerit parens, ad ea quæ sui erant muneris agenda, clamoribus filiæ, sensum, discussa paroxysmi vi, recuperantis è somno suscitatus, & de refluxu fluminis certior factus. Mansit per quatuordecim dies hæc morbi conditio, ad novam nimirum Lunam; quo tempore è siccæ scabiei, quæ ab admoto in initio mali ( utì mihi sæpè in hujusmodi casibus mos est ) occipiti emplastro epispastico summum verticem obduxerat, avulsa crusta subitò profluxit copiosè admodum serosus & limpidus humor. Levabat ægram diris cruciatibus hæc eruptio; quarè id magno studio agebam, ut perstaret ad longum tempus hoc è capite liquoris effluvium; & impolitis, quæ super crescentem carnem coercerent, cataplasmatibus, res ex voto successit. Cum verò tæderet tandem hujus curæ parentes, inducta est ulceri cicatrix; & purgato ter quaterve, sub novam in primis plenamque Lunam, mercurio dulci & pharmacis consimilibus corpore, incisus est in brachio sinistro fonticulus, ad præcavendum aliqua ex parte

morbi recursum; in occipitio enim, qua summa cervicis vertebra cum capite committitur, vulnus infligere (quod in rem puella sine dubio fuisfet) per amicos non licult, immunis tamen hoc pacto ab omni gravium symptomatum accessione agra servata sirmis viribus adolevit.

Jure fortassis quis credat ex causarum ignorantià, de quibus hic agitur, evenisse, ut nullæ occurrant in immensis terum medicarum voluminibus hujusmodi historiæ; & fore demum, quum harum diligenter habebitur ratio, ut non rara extent consimilis ovunæseas exempla. Interim minime mirum est ex Veteribus quosdam, uti Auctore Aretæo (a) discimus, hunc morbum ad Lunam penitus retulisse, opinantes illam hoc matigenus sceleratis hominibus in slagitiorum pænam immittere, & sacrum propterea ducentes.

Non autèm ab re erit hic monere, illos Maniacorum furores, qui ad Lunæ circuitus revertuntur, conjuncta etiam secum ferre comitialis morbi
symptomata; id quod se perpetuo comperisse
mihi non semel affirmavit doctissimus Vir, Eduardus Tyson; in nosocomio mente captorum Londini Medicus, qui ideireo hoc modo ægrotantes

insanos epilepticos appellare soleret.

Congenerem comitiali morbo vertiginem dixit Galenus (b) unde parvam epilepsiam antiquitus appellatam fuisse scriptum reliquit Cælius Aurelianus (c). Hoc certè huic malo cum illo convenit, ut utrumque lunares plurimum servet periodos;

<sup>(</sup>a) De diuturn. morb. Lib. r. c. 4.

<sup>(</sup>b) In Aphor. Hippocr. comment. 111. Aphor. 17.

<sup>(</sup>c) De Morb. chron. Lib. 2. c. 2.

IN CORPORA, HUMANA. idque testantur quam plures à Pitcarnio notati

Ad epilepsiam denique referendi sunt, qui hysterici vulgo audiunt affectus; quibus co felicius. medebitur quis, quo horum periodos diligentius animadverterit. Narrat casum Pitcarnius sibi noræ mulieris juvenis & nuptæ, obeso corpore; crineque rubræ, cui justò parcius fluxerunt seniper menses. Illa jam à quatuor annis questa fuerat de molesto compressionis in vertice sensu, descendence simul ad humeros usque gelido humore, cum gravi vertigine & strangulatione faucium; quin etiam acrem pituitam ventriculo evomebar, dolore & angustia premebantur præcordia, urgebarque mane de lecto surgentem spiritûs difficultas; recurrebantque hæc mala ordine constanti novâ plenâque Luna.

Morbum recenser Carolus Piso in describendis ægritudinum historiis nulli secundus Auctor, il lustris fæminæ, cui non sine sensu suffocationis circa novam Lunum gena sinistra cum costi parte manifestum in tumorem tollebatur (a). Et visam sibi memorat puellam, que toto vere circa plenilunia sympromatibus hystericis percussa fuit tam pertinations; ut totam Luna quadram durarent : nam cum primum diem reciprocis motibus conquateretur; biduum, post avarsia soporque altus eam detinebant, reliquum quaternarium quiritabatur, nugabatur, sive

leviter delirabat, vigilabatque. (b).

Paralyses periodicas observarunt non raro Medici. Oppressit virum annis gravem, ut idem re-

<sup>(</sup>a) De Morbis à serosa Colluvie, Obs. 27.

<sup>(</sup>b) Observ. 28. on all half or Ff.

fert, cum ingenti lassitudine somnolentia; accedebant resolutio nervorum, stupor, oblivio, & quædam desipientia cum febre. Reducebat has querelas per duos annos nova semper Luna, mitescentibus sensim symptomatibus, & extremis recursibus umbram duntaxat seu imaginem exhibentibus eorum,

Reciprocantis membrorum tremoris infigne exemplum suggerit nobis Nicolaus Tulpius, animi candore & acri judicio commendatus Scriptor, qui integrum triennium pallidam & habitûs plane pituitosi virginem exagitavit, non assiduò, sed intermissis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, cum rauco gutture & voce suppressà. Circuituum autèm ordo (sunt ipsissima Auctoris verba) conveniebat manifestè, modò cum maris, modò cum Luna, modò cum Solis, motu, prout enim, horum variaret ratio, pro eo etiam, vel celerius, vel tardius, accedere & recedere reciprocantis tremoris circuitus (b).

Permagni esse momenti Lunam ad concitanda ilia mulierum profluvia, quibus à menstruis, quas servant, vicibus impositum est nomen, non ex opinione vanà, sed sedulà observatione compertà re, assirant Veteres. Et recurrerent sine dubio universis seminis eadem certà lege hæ purgationes; nisi obstarent aliæ graviores causæ, & sideris hujus viribus intercederent varia singularum victus vitæque ratio, infinitum temperamentorum discrimen, & incerta denique plurimorum casum vis & essicientia. Certum est in regionibus propiùs ad æquatorem sitis, ubi validissimam esse

<sup>(</sup>a) Observ. 16.

<sup>(</sup>b) Observ. Med. Lib. 1. c. 12;

unarem actionem superiori capite ostensum est, copiositis sluere mentes, in ils contrà, que polis sunt viciniores, cum ibi sit debilior, parcids. Id in borealibus in primis observavit Hippocrates (2), qui & hanc reddit in Scythicis mulieribus sterilitaris causam.

Hæc cum sit purgaminum muliebrium conditio, minime mirum est, si & viris quandoque eveniant periodicæ hemorrhagia. Sicutì enim (ut brevibus rem totam expediam) major pro ratione molis sanguinis in sæminis, quam in viris, copia in causa est, quòd certis intervallis per peculiares meatus è corporibus earum exeat, issque maxime, quibus, imminuta aëris ambientis pressione, facultatem se explicandi habet aura interna; ità & in maribus, its in primis, quorum imbecillior est natura, & instrmius sibrarum robur, si quando nimia plethora turgescant vasa, rumpentur ea necessario, illis potissimum temporibus, quibus distensionem eorum minima vi reprimit æther externus.

Invisit me quondam generosus juvenis, infirmiore corporis fabricà, catera sanus, cui per sesquiannum redierat novà constanter Luna sanguinis sputum; perstitit illud ad quatuor semper aut quinque dies, profluvio sensim imminuto; quod eò singulis recursibus sensit urgere vehementius quò majorem venarum plenitudinem se-

cerat victûs vitæque ratio.

Memorabilis est tum morbi, tum eventuum etiam ratione, qui eum comitabantur, Pitcarnii ipsius casus. Is cum in Scotia haud procul Edin-

<sup>(</sup>a) De aëre, locis, & aquis.

IMPERIUM SOLIS AC LUNE burgo ruri esset anno 1687. mense Februario, cos lo solitò magis sereno & rubente Sole, in ipso Lunæ coitu lubitum habuit sine causa manifesta sanguinis è naribus profluvium, quod præcesserat gravis insolitæ virium imbecillitatis sensus. Postridiè autèm in urbem reversus comperit in baroscopio ea ipsa hora, quæ nona fuit matutina, altius subsedisse hydrargyrum; quam alias unquam descendere aut ipsi, aut amico suo Gregorio, cujus in ædibus adservabatur, visum fuerat. Mortuum etiam eodem tempore concidisse alterum amicum Gockburnium, Philosophiæ Profesforem, ex repentina sanguinis è pulmone eruptione; & quinque aut sex alios familiaritate sibi conjunctos, qui opem ipsius quâvis ægritudine afflicti implorare solebant, diversis humoris profusionibus tentatos; cum magno suo dolore intellexit.

Duo nobis in hanc rem exempla subministrant Regia nostra Societatis acta. Alterum refert Medicus celeberrimus Gulielmus Musgrave, quod est hujusmodi (a). Viro cuidam, ab ipsa infantia ad annum usque atatis quartum & vicesimum profluxit plena semper Luna sanguis ex pollice sinistro, primum quidem ad uncias quatuor, post annum verò sextum decimum ad semilibram. Quem sluxum cum ille, adusta ferro candente parte, inhiberet, incidit mox in gravem hamoptoen; ex qua, secta sapiùs vena, idoneorum medicamentorum ope difficulter demum & agrè evasit. Alterius summa hac est (b). Caupo quidam Hi-

<sup>(</sup>a) Philos. Transact. Num. 277.

<sup>(</sup>b) Num. 1714

pernus, ab anno ætatis quadragesimo tertio usque al quinquagesimum quintum, effusionem sanguinis ex indice digito manus dextræ, singulis. ferè mensibus recurrentem, ad libras circiter quatuor habuit; quæ si quandò arte restringeretur, urebat brachium acerrimus dolor. Minus quidem cum Lunæ motu congruebant hujus quam illius mali circuirus, ob enormiorem fortassis vitæ modum, & derrimentum, quod ægri sanitati attulit immodica emissi humoris copia. Hoc ipso tamen memorià in primis digna est ista narratio, quod festo Paschatis, hoc est, proximo post æquinoctium vernum plenilunio, profluxit primo fanguis, quod anni tempus hujulmodi morbis maximè opportunum esse ex dictis suprà manifestum

Istud porro hic perpendere oportet, quod sellæ suæ staticæ experimentis Sanctorius, princeps hujus disciplinæ auctor, edoctus comperit. Dicit enim is, Corpora virorum sana, & moderatissimo victu utentia, singulis mensibus fieri solito ponderosiora, unius scilicet duarumque librarum pondere; & redire ad consuetum pondus circà finem mensis, ad instar mulierum; sed factà crisi per urinam paulo copiosiorem, vel turbidiorem (a). Quapropter fiet ex ea re necessario, ut iis valetudinis vitiis menstruis intervallis obnoxius quisque sit, quæ à repletione ducunt originem; tum, ut illis temporibus inflet in primis ab his periculum, quibus levissimo pondere distenta vasa repellit ambiens æther; denique, ut cum parium fere fint virium, nova plenaque Luna, in hanc aut illam incidane

eft.

<sup>(</sup>a) Medicin. static. Sect. r. Aphor. 65.

hæc morborum genera, prout opportunius est alterutri attractioni corpus, & congruit magis cum hac aut illå sideris periodo humorum plethora.

Cum frequens, rum difficulis est ille mulierum morbus, quem fluorem album appellant Medici. Et hunc quidem per quatuor annos novêt singulis mensibus Luna recurrentem, perstante semper octiduum prosluvio, observavit Pitcarnius.

Incerta est ferè, & variis subjecta casibus, ulcerum condicio, habent tamen & hæc aliquotiès certà lege suos humoris æstus. Eruditum juvenem memorat G. Baglivi, ingenii minimè vulgaris, cui, cum laboraret fistula stercoraceà in intestino colo prope jecoris regionem, crescente Luna ingens stercorum humorumque copia ex ulcere prodibat. qua paulatim eadem decrescente minuebatur; cujus rei ità certam habebat experientiam agrotus, ut de Lune quadraturis & periodis sola humoris per fistulam excreti observatione ritè judicaret (a). In memoriam autèm mihi revocat hæc narratio adolescentis cujusdam infortunium, qui à venereo cum impura muliere coitu sensit primum in dorso dolorem, in femoribus verò gravitatem cum imbecillitate ad motum per quatriduum. Natum inde est in ipsà colis glande ulcusculum, è quo profluxit pus mali odoris. Intrà seprimum diem desit sponte suà ille suxus; at novà Luna revertebatur denuò, perstante per menses aliquot hâc mali conditione, usque dum idonea adhiberentur remedia, quibus tandem penitus cessit.

Renum dolores per lunaria intervalla recipro-

<sup>(</sup>a) De experiment, circa sanguinem, p. m. 242.

rantes animadvertet non rarò, quisquis æquam horum habuerit rationem. Morbum descripsit N. Tulpius Henrici Ainsworthi, Theologi Britanni, apud Amsteladamenses, cui supprimebatur urina, quolibet fermè plenilunio, cum insigni angustià, de evidenti totius corporis incendio, ad diem quartum. Neque excernebatur illa iterum, nisi vel declinante Lunà, vel settà brachii venà (a). Et periodicum capillorum mistum, quolibet decimo quarto die revertentem, cum insigni urina difficultate, de tantà perturbati corporis inquietudine, ut vix in cubili se contineret ager, simul se vidisse retulit (b).

Casum hisce ferè contrarium memorat Thomas Bartholinus, qui cum cæteris Medicis Hafniensibus convocatus erat ad Bullichium, urbis tunc temporis Præsidem. Laboraverat, inquit, superioribus annis diabete spurià, singulis mensibus recurrente, cum dolore post nephriticos cruciatus; quodque mirati sumus, instante plenilunio, duodecim mensuras aquæ, seu viginti quatuor libras, minxit, quanquam vix tertiam partem uniûs men-

furæ biberit (c).

Inspexi nuper sectum pueri quinquennis cadaver, cui mortem accelerarant graves nephritidis cum vomitu & alvi sluxu accessiones. Oppleti sunt tùm renes, tùm ureteres, materià calculosà, quam varias hìc illic cernere erat formas concretionis induisse. Primum mali sundamentum erat aqueus & limpidus humor, qui paulatim lactescens in tenues & ramosas crystallos abiit, quibus in unum cocuntibus accessit tandèm lapidea

(b) Ibid. cap. 52.

<sup>(</sup>a) Observ. med. Lib. 11. cap. 43.

<sup>(</sup>c) Acta Med. & philosoph. Hasniens. V. 1. Obs. 5: F f iiii

durities. Afficinavit mini Greenveltius, harung rerum apprime guarus Medicus, qui confectum his ærumnis misellum sæpiùs inviserat, comperisse se plenam per aliquot menses Lunam attu-lisse semper diros ægro cruciatus, quos elapsus plerumque per iter urinæ unus aut alter sapillus sevabat.

Et quoniam in renum mentionem incidi, libet infortunium refetre adolescentulæ cujusdam mihi motæ. Erat illa annorum quatuordecim, vultu satis venusto; à pueritià verò id incommodi passa suerat, ut die semper uno aut altero ante plenam Lunam pallida sieret, & demissis viribus melancholica, sponteque suà in somnis urina proflueret largà copia. Persitit autèm fluxus singulis nostibus ad quinque aut sex dies, quibus transactis, redibat iterum faciei rubicundus co'or, & consuera animi alacritas. Nihil hîc valebant medicamenta omnia, quæ vi sibras astringendi pollere solent, usque dum, factis ritè biduo aut triduo ante accessionem agritudinis exinanitionibus, virtuti lunari occurreretur.

Menstruos sæpè habere recursus spiritus disticultates experientià didicit vir subtilis ingenii Helmontius. Exacerbatur, inquit, astermatis parosossimus Luna stationibus & avi tempestatibus, quas ideò prasenti & prasagit (a). Construat hoc ipsum Joannes Floyerus, Eques eruditus, qui in describendà hujus morbi historià cateris omnibus palmam praripuit. Deprehendit autèm ille quaiuordecim dierum intervallo reverti plerumque has anxietates, & Luna circuitibus consentire (b).

<sup>(</sup>a) Afthm. & Tuff 622.

<sup>(</sup>b) Treatile of the Afthm. pag. 17.

IN CORPORA HUMANA.

Insolitum & rarum lunaris facultatis effectum memoriæ prodidit, doctrina studioque parirer laudandus, Kerchringius. Nota ipsi erat matrona quædam Galla, qua tempore Plenilunii facie pradita erat rotunda, & sanè quàm formosa; sed decrescente Luna, oculi, nasus & os in unam partem vertebantur, ità ut deformis admodum in publicum prodire non sustineret; donec, crescente iterum sidere, rediret & ipsa panlasim ad suum Plenilunium, & formæ sue venustatem (a). Hoc si cui mirum videtur, referenti auctori sidem faciant comperta vulgo in conchyliis, & multis animantium generibus, consimilis virtutis exempla. Nam, ut cecinit olim Lucilius, sapiens Pocta:

Luna ulit ostrea, & implet echinos,

Et pecui addit (b): Et post hunc Manilius:

Si submersa fretis, concharum & carcere clausa, Ad Luna motum variant animalia corpus (c).

Multis impedita difficultatibus, & arduæ difquisitionis, est de Cristbus in morbis acutis doctrina; itaque operæ pretium erit, numquid ad hanc explicandam conferat nostra disputatio, paulò diligentiùs investigare. Magnum habere momentum ad medicinam redè faciendam dierum criticorum considerationem putârunt semper Veteres, & ad horum rationem distinxerunt sebrium tempora. Obsolerum verò jam est hoc studium, & irridet, aut supervacaneam ducit, Medicorum yulgus omnem de hisce quæstionem; idque dua-

<sup>(</sup>a) Observationes Anatom 92.

<sup>(</sup>b) Apud Aulum Gellium Lib. XX. cap. 8.

<sup>(6)</sup> Aftronomic. Lib. II, v. 93.

458 IMPERIUM SOLIS AC LUNA bus potissimum de causis, quantum ego conjectari

Primum enim in Orientalibus & calidis mundis plagis primæ, quæ hanc artem effecerunt, habebantur observationes; quæ cum in borealibus & frigidioribus regionibus ad usum reducerentur, nullà habità locorum discriminis ratione, fefellerunt non raro Medicorum opinionem, nec ad spem respondit eventus. Deinde ex paucis remediis constabat antiquitus Medicina, neque aliam febribus adhibere curam moris erat, quam quæ tenui victu vim & ferociam morbi aliquatenus reprimeret. Naturæ enim ministros se præbebant Medici, & hanc sequentes ducem, ad varios humorum in corpore motus animum adverrebant sedulò. Postquam verò in diversas curandi vias processerunt hujus atque illius sapientiæ profesfores amuli, & ex opinionibus magis, quam natis experientià monitis, res agi cœpit, nullus relinquebatur iis præceptis locus, quæ à prisca medendi ratione pendebant; cum non uno modo torquerentur jam ægri, & incertum sæpè esser, quinam ab ipso morbo ducerent originem dolores, quosve afferrent ingesta perverso more pharmaca.

Quo certius itaque constet, quibus præcipuè innixa sit fundamentis hæc Antiquorum disciplina, & ad quam normam exigere observationes suas debeat, quisquis eorum hac in parte studium æ-mulari exoptat; pauca quædam in medium proferenda sunt, postquam nonnulla, que ad hanc rem faciant, sim præfatus.

Febres igitur epidemicas vitio ambientis nos aëris oriri certissimum est; ideòque consentaneum IN CORPORA HUMANA. 450

videtur, ut singulis suis temporibus à virtute lunari, que hunc afficit, ille mutationes subire possint. Rem hanc illustrabunt maxime, quæ scripsit is, quem suprà laudavi, Ramazzinus in Commentariis suis lectu dignissimis, de Constitutionibus annorum MDCXCII. MDCXCIII. & MDCXCIV. in civitate & agro Mutinensi, Mutinæ editis. Tribus illis annis continuis sæviebat illic febris valdè pestifera, ex illarum scilicet genere, in quibus cutis maculis purpureis interstinguitur. Observatione verò, inquit, dignum fuit, quod post plenilunium, ac multo magis silente Luna, ferociebat hac febris, que posteà ad novum ejusdem lumen mitescebat; nec mea tantum, sed aliorum quoque Professorum constans fuit observatio, quod non parum contulit ad hujus febris prognosin & curationem.

Exactissimum autem fieri Lunæ coitum cum Sol deficit, perfectissimam verò oppositionem in Lunæ defectu, notissimum est; idcircò minimè mirum erat, quod eidem scriptori ità videbatur, cujus sequentia sunt verba: Admirandum certè fuit, quod die 21. Januarii MDCXCIII contigit. Facta enim per noctem lunari eclipsi, major pars agrotantium obiit, & eadem bora, qua nimirum Luna laborabat; quin & nonnulli repentinà morte occubuere. Appositissima etiam ad hanc rem est narratio quædam doctissimi Ballonii, qui convenisse, air, Medicos aliquot Parisienses, ut de sa-Inte illustris cujusdam fæminæ deliberarent. Dum consulitur, instabat Solis defectus; abeunt ab agra, set colum contempleutur, nihil tunc imminentis mali pravidentes, imò ne suspicantes quidem; illicò verò ad illam revocantur, eo ipso temporis puncto, quo

defecit Sol, anima deficientem. Et mirabantur om nes eam non ante ad se redisse, quam astro redieras

luminis sui splendor (a).

Nullus dubito, quin si ea, quæ de vi lunari dicta funt, Medicis essent cognita, longè plura în historiis morborum epidemicorum hujusmodi exempla occurrerent, quam hodie invenimus. Unum quod viri, cui contigit, dignitas magis nosabile facit, commemorabo. Is erat Franciscus Baconus, Baro Verulamiensis, qui ingenio & industrià admirabilis, primus apud nos ad sapientiæ studium rectam viam aperuit. Huic autèm tanto viro unà cum egregiis mentis dotibus illam waletudinis infirmitatem tribuit natura, ut quoties Luna deficeret, animi deliquium semper pateretur; cum ipse de tam subitæ virium privationis causa nihil præscivisset, aut quidem cogitasset, neque unquam ad se rediret, donec sideri lumen snum esset redditum (b).

In eclipsi autèm illà memorabili, quà anno MDCCXV. die Aprilis 22. Sol tribus sexagesimis horæ partibus, harumque viginti tribus sexagesimis, totus hic Londini obscurabatur, multos variis morbis oppressos se pejus habuisse compertum fuit ; quod cum vulgo mirum videbatur, causam aperire mihi facile erat. Manè enim in speculam Regiæ Societatis cum Halleio & aliis quibusdam Astronomis ascendens ut ea quæ tam in colo quam in athere nostro sictent, prospectarem, auroram lucidissimam cœlumque maximè serenum esse percepi. Postquam autem Luna

(a) Epidem. Lib. pag. 48. (b) Vide Rawley's Life of the R. H. Francis Bacon. lord Verulam, &c. 1 1

461

Solis lumen nobis omnino eripuerat, dies derepentè in noctem mutata est; frigusque insolitum & humidum, quod horrorem incutiebat, tenebras adportasse sentiebamus omnes; quin & naturæ vultu quasi mœrore ac tristitià obducto, territæ circumvolitabant volucres, & in campis patentibus attonita stabant armenta & pecora. At verbis describi nequit, quanto gaudio perfusa apparerent omnia, cum subitò & tanquam ex inesperato Sol, tenebris victricibus suis radiis depulsis, nitido fulgore diem reddebat. Concurrit non fine clamoribus & plausu in vicis populus, sibi gratulans reviviscentem mundum, qui modò interiturus videbatur. Mihique sanè nunquam anteà licuit, neque posthac, ut opinor, licebit unquam, spectaculo tam jucundo oculos simul ac mentem oblectare.

Ut ad febres auteni redeam, repentinas ejusmodi in acre mutationes, quæ corpora etiam sanorum afficiunt, infirmis, & acuto morbo jam laborantibus, pro certo nocere res est manifestissima. De iis igitur sat dictum sit, si adjecero tantum Pestem, quæ omnium est dirissima, virtutem hanc lunarem sentire etiam deprehendi. Experientissimus sanè Auctor, Diemerbroeckius, qui morbi hujus anno MDCXXXVI. Noviomagi graffantis indolem & progressus diligentissimè descripsit, circa novam plenamque Lunam exacerbatam semper fuisse luem, eoque tempore & plurimos morbo correptos fuisse, illosque ferè omnes occubuisse, observavit (a), plura his adjici possent; sed cum in re satis aperta nihil opus esse videatur, quæ de crisibus adhuc dicenda restant, jam peragam.

<sup>(</sup>a) De Peste, pag. 9. Edit. Lond.

Primo igitur, habent morbi omnes imshund? sive qui in populum sæviunt, sua quique certo ordine distributa tempora, quibus increscunt, consistunt, & ad sanitatem inclinant. Constantes adeò & perpetuæ sunt horum leges, ut, quoties à cœli statu oriuntur febres, quarum accessiones in plerisque sine intermissionibus urgent, si modo contingat has quâvis de causa in aliis per circuitus redire, pensentur semper paroxysmorum numero cessantis morbi intervalla, ità ut parem mensurà ægritudinem sustineant utroque modo laborantes. Id ipsum solà experientià comperit in morborum historiis indagandis solertissimus Sydenhamus (a), qui hac de causa sex menses durare quartanas autumnales animdvertit : quoniàm, si ritè ponatur calculus, inter omne id tempus recurrentes accessiones horas complent 336. sive dies 14; qui quidèm continuarum febrium, quas eadem anni tempestas apportat, terminus est. Neque discrepat ab hac ratione Galeni observatio, ideò nimirum septenos habere circuitus exquisitam tertianam, cum legitima continua intra septimum diem desinat, quia unum conficiunt diem singuli paroxysmi (b): hoc est, dispar licet sit hujus & illius morbi conditio, aquale tamen esse. quo corpus ab alterutro tenetur, temporis spatium. Causa autèm, cur istud ità eveniat, sequens observatio ostendet.

Secundò, itaque fermentatur in hisce malis sanguis, neque deservescit, usque dum per organa secretionis, prout his aut illis magis accom-

<sup>(</sup>a) De Morb. acut. p. m. 95.

<sup>(</sup>b) Comment, in Aphor. Hippoc. Lib. VI. Aph. 59. & de Cristo. Lib. II. c. 6.

IN CORPORA HUMANA.

modatus est humor, foras derivatæ fuerint plu-

rimæ, quæ morbum crearant, particulæ.

Tertio, sicuti suis quique temporibus desæcantur, qui fermentescunt, liquores; sic definitum habet spatium, quo depuratur à fermento, vitale sluidum.

Quartò, non eodem perpetuo tenore cursum suum peragunt, quæ conjuncta secum fert hæc sanguinis effervescentia symptomata; illa verò eorum ratio est, ut certis in primis diebus adeò manisesta sui prodat indicia morbus, ut ex iis non dissicile sit, selicem an infaustum exitum habitura sit ægritudo, conjecturà augurari. Hàc perspectà sebrium conditione, dies, qui morte aut sanitate morbum plerumque siniebant, decretorios; quibus verò spei aut periculi notæ præcipuè ostendebantur, decretoriorum indices, Veteres appellare solebant.

Et hactenus quidèm non erat conjecturalis hac scientia, adjuncta verò demum probis observationibus perversa ratiocinia magnis implicuerunt dubiis eam quastionem. Nescivit Hippocrates istius morborum acutorum natura causam, qua agrum plerumque liberat dies septimus, quartus decimus, aut unus & vicesimus. Famà inter alias eminebat illis temporibus Pythagora schola, cujus magna scientia pars in harmonia & reconditis numerorum mysteriis posita suit; impares paribus essicaciores habebantur, summa verò tribuebatur septennario potentia. Has Philosophi opiniones ità sequebatur divinus in medendo vir, ut recidivam timeret, si pari die desisset febris (a); & decimum quartum, aut etiam unum & vicesi-

<sup>(</sup>a) Aphor. sect. 4. 36.

IMPERIUM SOLIS AC LUNA mum diem exspectaret, nisi septimus morbo sis nem fecisset; quoniam multum potest, tum in ægritudinibus, tum in partu edendo, numerus septenarius (a). Cûm autem certum esset solvi interdum febre laborantes die sexto, aut octavo, fine periculo recursûs, has rationes ut vanas repudiavit Asclepiades (b); & jure dixit Celsus; in his quidem antiquos tunc celebres admodum Pythagoricos numeros fefellisse (c). Isto igitur animadverso errore, Galenus felicius longe in hac disquisitione processit, nec ab imparium dierum efficacià ducere originem censuit febrium accesfiones & crises; sed à Lunæ facultate, quæ terrestribus imperat; & cætera vincit sidera; non potenția, sed vicinitatis virtute (d). Habent itaque, si ipsius auctoritatem sequi velimus, circuitus suos, quibus septem dierum intervallis accedunt, & inclinant, morbi acuti à cursu Lunæ; que singulis hebdomadibus, cum nova nimirum, dimidium, vel plena est, viribus pollet maximis (e). Ex hisce manifestum est Galenum causam, quæ paroxylmos febrium immutet, ritè animadvertisse; at modum, quo hæe effectum parit, non fuisse conjecturà affecutum. Summa autèm rei hæc est.

Criss est materiæ morbum facientis per hos aut illos corporis meatus expulsio; quæ ut cum ægri salute peragatur, eatenus illa comminuenda & digerenda est, quoad permeare & transire

(a) De septimest. Partu.

(b) Vide Celsum, Lib. 111. cap. 4.

(c) Ibid.

(d) De diebus decretor. Lib. 1113

(e) Ibid.

IN CORPORA HUMANA!

possit per ora glandularum ad quas appellit. Idcircò, sicutì perfectissima sit sudoribus febris solutio, tum quod natura cæteris omnibus plus liquoris exspuant subcutaneæ glandulæ, tum quoniam per angustissimos harum tubulos non alius quam tenuis & probè concoctus humor percolari queat; ità maximo cum periculo morbum finit sanguinis fluxus, quippe qui indicat eam esse mali indolem, ut per nullas corporis vias defæcari possit sanguis, qui proindè effervescentià suà canales dirumpit. Mediam autèm hîc conditionem habent geniti in illis partibus abscessus, per

quas crassi & tenaces expurgantur succi.

Certum est igitur, si modo in novam plenamve Lunam incidat tempus, quo aut à defervescente sanguine foras pellitur noxius humor, aut profusionem minantur ultrà modum tensi ab æstu febrili canaliculi; eo faciliorem & pleniorem fore morbi crifin, quod minore tum vi, corporis superficiem urgeat, & fluidorum impetum reprimat circumfluus æther. Quinetiam fieri potest, ut ob. variam hujus causæ rationem hodiè interdûm peragatur, quam pro more & conditione ægritudinis crastinus dies apportare deberet, febris solutio; aut in posterum diem contrà differatur, qui hodiè sperandus esset morbi terminus : cum acceleretur motus naturæ à facultate Lunæ, & hujus ope nonnunquam indigeat ad amovendum aeris obstaculum solito debilior animalis machina. Ideirco sexto, quandoque, quandoque & octavo, un observavit Hippocrates, solvetur morbus, cujus circuitum septimus in plerisque dies definit.

Convenit itaque, si lunaris virtutis in hisce casibus momentum perpendere velimus, tempus,

quo primum invasit morbus, diligenter notare lujus deinde indolem, & quo secretionis genere salutem ægri moliri soleat natura, probe nosse, neque nimia sedulitate, præservim sub sinem ægritudinis, humorum motus turbare; laborantis denique vires æstimare atque expendere. Si quis éas in facienda Medicina leges servaverit, comperiet sine dubio, non novam solum plenamque Lunam; sed & sideris hujusce ad meridianum cœli fastigium, aut huic oppositum locum, accessionem ad immutandum corpus animale vim afferre maximam.

Ad summam, non Philosophi solum, & naturalis historiæ conditores, multis in rebus vim hanc lunarem observant; sed & ipsum vulgus longo usu ejus rationem habere didicit. Nullum animal nisi assu recedente expirare, referente Plinio (a), memoriæ olim prodidit Aristoteles. Partus & mortes hominum stova plenave Lunas maxime contingere etiam mulierculis notum est. Agricolæ in arborum sationibus & cultura, multisque aliis negotiis; Lunæ circuitibus labores suos accommodant. Tam latè terra marique patet lunare imperium.

(a) Histor. Nat. Lib. II. cap. 98;



## **のなどののなだののなどのかのなどのかればだののなどののなどの**

## CAPUT TERTIUM.

Quo, quantum momenti ad Medicinam rectè faciendam hujusmodi observationes afferant, ostenditur.

Dusum randem, quem nobis in medento præbeat hæc disquisitio, transeundum est. Et is quidem non foret nullus, si ad accessionum æ eventuum prædictiones in Morbis solummodo spectaret; quià hujusmodi judicia æ Medico conciliant honorem, æ ægrorum spem ac siduciam consirmant. At enim majus hinc emolumentum consequamur, quandoquidem Morborum etiàm curationem ab hisce ratiocinis promoveri ostendam. Et primum quidem, quod magis generale est, dicam; ut ad ea, quæ de singulis observanda restant, sternatur via.

Satis itaque constare arbitror, morbos omnes, quorum circuitus Lunæ periodis respondent, ad repletionem esse referendos. Cum enim actio lunaris per solam vasorum distensionem essectum sortiatur, liquet hanc plenitudine tantum augeri; quæ, sive moli sluidorum, sive eorundem turgescentiæ debeatur, idem valet. Ideòque in omni malo per singulos menses semel aut iterum recurrente, quod à Lunæ potestate vires acquirit, usui erit exinanitio; quæ si non medelam, at levamen saltèm morbo seret. Quoniam verò in hoc remedio ægritudinis genus, modusque & tem-

Ggij

pus detractionis, in primis spectanda sunt; quadam de his omnibus tenenda erunt præcepta.

Oportet ergo primum expendere, num in arteriis hæreat causa morbi; an liquorum vitio, qui è sanguine derivantur, in partem quamvis corporis principem transferatur. In priore casu plus missioni sanguinis; in posteriore plus medicamentis, quæ errores ejusdem emendent, tribuendum erit. Præterea, cum, experientia duce, materiam per vias, quas monstrat natura, tutissimè demi discamus; per quos meatus in quovis m lo sponte fiant ægrotantis purgationes, diligenter animadvertere oportebit. Deinde, tempus detractioni in plerisque casibus paulò ante accessionem mali erit maxime opportunum; cum hoc modo non solum venienti morbo occurratur, sed & turgescens materia faciliùs & copiosiùs è corpore erumpat. Sed de his melius siet judicium, si quadam ad morborum, quos suprà recensui. curationem spectantia breviter eodem, ferè ordine prius expediam.

Incipiam igitur à morbo comitiali, qui cum in adultis sit curatu difficillimus, in pueris tamen haud ægrè levamen recipit. Et quantum præteralios detractionis modos hic valeat serosi humoris è capite per emplastrum vesicatorium occipiti ad motum depletio, ex éo, quem supra retuli, casu manifestum est (a): qui cum sidem facit Panarolo assirmanti se, vesicame sutura coronali apposito, puerum septennem, aphonum stolidum, espelepsia obnoxium, sanitati restituisse (b); tum

<sup>(</sup>a) Pag, 39.

<sup>(</sup>b) Obl. med. Pentecost, IV. Obs. 30;

His etiam remediis cedit vertige. Vomere au-

<sup>(</sup>a) Lib. III. cap. 23.

<sup>(</sup>b) Obs. med. Pen. 1. Obs. 33.

<sup>-(</sup>c) Phytobaf. pag. 120.

tèm opottet interdum ægrum, admotisque capiti aut cervici emplastris epispasticis humor noxius for ràs est ducendus. Oculorum est hic morbus, & à tensis ultra modum extremis arteriolis, uti ex theoria Belliniana manifestum est, trahit plurimum originem; unde si Lunæ circuitibus consentiat, minimè mirum videri debet.

Neque multum dispar est affectuum hystericorum cura. Verum hi sanguinis missionem rarò sea
runt, & alvus quoque cautè ducenda est. Utiliorlongè est vomitus, sub tempus præsertim ingruentis mali; sin autèm jam invasit, optimè discutiunt in pilulis sumpta gummi ammoniacum, virosum castoreum, sal succini, & consimilia, quæ
Spiritus resiciunt, pharmaca. Accommodanda est
tamen in plerisque his casibus vitæ consuetudini
muliercularum, & animi præsertim affectionibus,
medicina.

Menstruas recursûs vices ideò servat quandoque Paralysis, quia à capite plerumque incipit hic morbus : extra canales nimirum propulso latice feroso, qui pro varietate locorum, in quæ depluit, hujus aut illius partis nervorum resolutionem parit. Hinc fit, ut apoplexiam sæpissime subsequatur, hic affectus, interdum utroque, interdum altero tantum, resoluto corporis latere. Si quando autèm à læsis extrinsecus nervis, aut natis intus rumoribus, oritur hujusmodi imbecillitas, illa certos circuitus non habet. Utile hic erit post exinanitionem redundantis pituitæ, quam felicissimè plerisque in casibus absolvunt alvi dejectiones, revertenti malo occurrere; idque non folum medicamentis, quæ frigidos & tenaces humores extenuant, qualia funt radix raphani rustitani, valerianæ sylvestris, semen sinapis, & si quæ sunt his similia; sed & crebrà corporis in aquam frigidissimam demersione, si vires nimirum & ætas id sinant: non pariter enim senio consectis, ac juvenibus, prodest hæc medicina; quæ cum sibrillas relaxatas constringar, & urinam simul moveat, utroque modo isti valetudini est aprissima. Eà de causà Veteres, uti Auctor est Cælius Aurelianus (a), sie laborantes aut natare cogebant in mari, aut decurrentibus ab alto aquis partes insirmas aliquandiu subjicere; ob majus scilicet aquæ marinæ quam dulcis pondus, & acrius delabentis præcipiti cursu rivi quam stagnantis laticis frigus.

Morbum, quem Choream Sancti Viti, appellat vulgus, convultionis quandam speciem esse dicunt plerique Medici; mihi verò paralytica potius affectio videtur, à resolutione musculorum orta, qui cum artus moturi sunt, impares officio impersectis conatibus eos concutiunt & exagitant. Leve autèm plerumque id malum est, & imbecilles, eosque, quibus tenerior est à natura corporis habitus, insestat; puellas magis, quam pueros & rarissime adultos. Ideireo mihi nunquam difficile suit frequentibus in frigidam demersionibus, & medicamentis ex chalybe paratis,

illud penitus depellere.

Quod ad fluoris menstrui in mulieribus vitia attinet, id serio perpendendum est; uti plurimum causam habet nimia profusio in acrimonia sanguinis, ità ortum sapissime trahere mensium retardationem ab ejusdem lentore. Rariùs autèm

<sup>(</sup>a) Chronic. Lib. 11. cap. 13

IMPERIUM Solis AC LUNE ob humoris paucitatem supprimitur hic fluxus; tam mirabili artificio ad salutem singularum, & generis propagationem, pariter necessariæ purgationi prospexit & consuluit Sapientissimus rerum Conditor. Quocirca, sicuti in immodico profluvio habenda est ratio temporum, quibus facillime ferventem humorem canales suos dirumpere expositum suit; sut, cum illa instant, misso quam longissimè inde, ubi prorumpit, sanguine, avertatur materiæ cursus: ità, quoties menstrua non provenientia venæ incisionem desiderant, servanda est inprimis Lindani cautio, quam ab Etmullero (a) commendatam explicuit, & ingeniose demonstravit vir doctissimus Joannes Freind (b). Porrò cum efficacissimè liquoris arteriosi effervescentiam, quà distenduntur vasa, reprimat & compescat cortex Peruvianus; maxime juvabit, si quando larga nimis timetur effusio, paucis aliquot ante imminentem accessionem diebus creber nobilis istius medicamenti ulus.

Hæc eadem & in aliis omnibus, quæ certis intervallis recurrunt, hamorrhagiis tenenda sunt; petito simul ab iis pharmaeis auxilio, quæ dilatatas ultrà modum sibras restringunt & coërcent; inter quæ principem habere locum alumen igne liquatum, commistà succi illius concreti, quem sanguinem draconis appellant, quarta parte, experimentis quamplurimis deprehendi.

Illud verò, ut hic moneam, necesse est; tantam nimirum esse in hujusmodi casibus Lunæ sa-

<sup>(</sup>a) Tom. 11. pag. 1017. edit. ult.

<sup>(</sup>b) Emmenolog. pag. ro3.

tultatem, ut, suppresso interdum, qui ab una parte sertur, sanguine, is ex alia, extremis canaliculis diruptis, exeat. Id accidit generoso juveni, cujus morbum supra retuli (a). Cum enim sanguinis ex pulmone singulis mensibus prorumpentis sputum represserant laudata modo medicamenta, patiebatur is dictis temporibus ejusdem ex naribus sluxum; à quo tamen, cum malo jam princeps pars esset immunis, nihil erat metuen-

dum periculi.

Pari etiàm ratione contingit hoc quadrupedidus, quæ per menstrua purgantur; etenim nova plerumque Luna profluvium iis incidere observatum est. Id equabus in primis ac simiis usu venit; atque his sanè adeò constanti ordine, ut Ægyptii olim, uti restis est Orus Apollo, non solum pro Luna cynocephalum pinxerint, ob consensum quendam, quo ad Luna cum Sole coitum afficitur hoc animal, misso nimirum sæmina è genitali vase sanguine; sed sin sacris simias nutriverint, ut ex ipsis conjuntionis Solis & Luna tempus cognosci posset (b). Certa itaque se produnt in omnibus animantium generibus imperii lunaris indicia, modo constans & aquabilis victus ratio, sideris virtuti corpus opportunum reddat.

Hæc qui intellexerit, qua necessitate menstruos etiam interdum servet circuitus sluor albus, peripiciet, præsertim si hunc humorem profundant vasa uterina; modò enim ex his, modò ex glandulis, quibus consita vagina est, erumpit tecra colluvies. In illo casu, fluentibus mensibus,

<sup>(</sup>a) Pag. 48.

<sup>(</sup>b) Hieroglyphic. Vid. Gesner. De Simils;

Type Imperium Solis Ac Lune fupprimitur profluvium; in hoc etiam, cum in menstruis est mulier, perstat adhuc, & vel in utero

gestantem excruciat.

Neque dispar admodum est ulcerum ratio, è quibus cum sanies jugitèr exeat, minimè mirum est, si largiorem ejus essussionem faciant jam memoratæ causæ; illis maximè in partibus, ubi laxior & facilè cedens corporis compages vix ulla vi canaliculorum distensioni resistit. Hinc à capitis vulneribus gravissimum imminere nova plena-

que Luna periculum, est compertum.

Nephriticos dolores haud felicius quis lenire aggrediatur, quam detracto primum è venis sanguine. Neque profecto inutile erit illis, qui hifce cruciatibus tentantur, per que intervalla recurrant paroxysmi observare; & quo tempore maxime periclitantur, vasorum depletionem moliri. Illud enim constat, compressionem angustorum in renibus meatuum à minimarum arteriolarum plenitudine malum hoc fovere, quam augere semper novam plenamve Lunam extrà dubium est. Unde mirari subiit aliquotiès, historiarum medicarum Scriptores totos esse in pracipitandis ( ut ipsi loqui amant ) in tubulos renales arenulis; cum ex incisione cadaverum didicerim, ficut antè memoratum fuit, primam concrescentis calculi materiam esse limpidissimam in carunculis, per quas distillat urina, serum; quod in lapidem durescere posse, nemini mirum erit, qui salium fluidorum vires attrahendi, motusque in angustissimis canalibus impediti effecta cognoverit. Hinc fit, ut, dato subinde mercurio dulci plus proficiamus in morbo hoc incipiente, quam quibulyis urinam moventibus medicamentis; quod

a nobili isto Pharmaco tenuium vasorum obstructiones reserantur, & quæ has plerumque sequitur, salsorum humorum prohibetur cohæsio. Quinetiam experientia quotidiana docet, his, squibus renessunt affecti, medicamentorum, quæ urinam movent, nimis frequentem usum plurimum nocere. Quod non satis animadvertunt ii Medici, qui fallaci remedio, ab aniculà ad bonum publicum, si dis placet, insano pretio redempto, calculosorum cum stomachum, tum renes & vesi-

cam, lædere sustinent.

Cum his, quos spiritus premit difficultas, vis lunaris, tam ob minorem ætheris in pulmoném ducti portionem, quam ob majorem vasorum sanguinis dilatationem noceat; tristissimo malo omni ope, ut sanguinis missione, leni vomitione, alvi liquatione, înterdûm & purgatione, subvenire oportet. Cavendum est autèm, maximè sub tempora impendentis ægritudinis, ab illis omnibus, quæ sanguinis impetum & fervorem concitant; urget enim in hujusmodi anxietatibus febricula; quam calidis cibis, aut medicamentis, incendere nefas est. Unde clamoribus, iracundia anhelis abstinendum esse monuit Hippocrates (a). Et astate sapius ac savius, quam hieme, infestare asthmatis accessum observavit Helmontius (b). Hâc de causa præter éa quæ dixi, multum hîc valent illa remedia , quæ refrigerant simul humores, & urinam pellunt; qualia sunt acetum, in quo infusa fit scillæ radix; acidus nitri spiritus; aqua fumo sulphuris saturata, quam gas sulphuris vocant

<sup>(</sup>a) Epidem. Lib. vI. sect. 4.

<sup>(6)</sup> Aftm. & Tuff.

476 IMPERIUM SOLIS AC LUNA

Chemiæ Auctores; & alia id genus plurima, a

Floyero jam laudato recensita.

lis denique, quæ de cristus in morbis acutis superius sunt dicta, unum hic operæ pretium erit adjicere. Quanquam enim sedulò cavere oportet, ne, instante morbi solutione, tumultus in humoribus creentur; sieri tamen posse, ut necessarium sie hoc ipso tempore exinanitionem aliquam moliri, censendum est; idque præsertim si summa forte urgeat corporis excandescentia, quæ nimià agitatione omnia turbans secretionibus è sanguine faciendis impedimento sit sutura. Ipsa igitur sanguinis missio in hoc statu adeò non nocet, ut etiam promoveat crisso. Nec alià ratione id evenit, quam qua ingruentibus jam Variolis aut Morbillis, ubi materia vehementer turgent vasa, sanguinis detractio pustularum eruptionem accelerat.

Potrò haud multum diversa est abscessium criticurum conditio; qui, ut ad maturitatem perducantur, non ratò, si copià & calore suprà modum
peccet sanguis, depletiones ex venis, aut per alvum, moderatas desiderant. Scire enim oportet,
ideò antiquos in febribus purgationes damnasse,
quod pleraque medicamenta cathartica illis temporibus essent validissima; qualia sunt scammonium, veratrum nigrum, tithymali succus, & consimilia his acria; quocircà clysteribus infusis alvum suppressam ducere satìs habebant. Nobis verò
cùm leniora semper in promptu sint, quibusvis serè
morbi temporibus citrà metum inflammationis, si
res exigat, intestina exinanire licet; præservim si,
quod sepè sit, hanc viam natura ipsa monstraverit.

### COROLLARIUM.

Quo ratiocinandi hoc genus rerum natura confirmari probatur.

UM in primis hisce schedis expositum sit; qui Morborum recursus memoratis temporibus faciunt Cœli motus, eos ventis simul concitandis pares esse; horumque vim nos variam sentire, prout conspirent cum illis ad agitandum aëra aliæ atque aliæ causæ: operæ pretium erit, quantum has rationes confirmet ipsa rerum na-

tura, breviter saltem indicare.

Incidit anno MDCCIII. die Novembris 26. paulo ante mediam nocteni procella gravissima, stupentibus cunctis & attonitis insolito prorsus immani ac ventorum furore qui ultrà sex horas permansit. Historiam & causas omnes mirabilis istius eventûs pertexere mihi nec opera est, nec otium. Demandata est hæc Provincia viro ingeniosissimo Edm. Halleio, qui optime præstare potest. Quantum autèm ad rem nostram faciat, hic leviter attingam.

Erat illo tempore Luna in Perigæo, instabatque simul interlunium; quorum utroque sursum ferri æthera, & increbrescere ventos, suprà demonstratum est (a). Et hinc quidem, qui subsequi bantur maris æstus, erant immodici & maximè tumentes; altiusque solito, plerisque saltèm

278 IMPERIUM SOLIS AC LUNA locis, in baroscopio subsedit hydrargyrum (a) Accesserunt etiam sine dubio ex supra memoratis aliæ pariter causæ, (b) quas omnes dignoscere nobis minime licet; ur cœli saltem manifesta conditio, quantum ad hanc calamitatem contulerit, perpendi potest. Postquam enim in illis locis, quibus incubuit hæc fera ventorum vis, per æstatem & autumnum copià solito majori deciderant pluviæ, mitior & calidior, quam pro more, hiems appetebat; ità ut ad finem usque. Novembris liquor in thermometro, cujus gradus quartus supra octogesimum gelu indicat, infra centesimum nunquam subsederit (c). Et hinc sane collectas fuisse in atherea plaga, sursum latis ab ardore ex humida terra anhelitibus, salium, sulphurisque atomos innumerabiles; iisque variè coeuntibus & agitatis, accessisse huc & illuc effluenti jam aeri exitialem imperum, conjectari licet. Fidem dictis faciant crebra, quibus sub tempus funesti turbinis micuit æther, fulgura, & salso sapore die insequente linguam ferientia, etiam in campis longe à mari remotis, arborum virgulta & gramina, adeò ut degustatum pabulum pecudes refugerint.

Sed hæc fusius persequi minime vacat. Illud potius adjungere libet, quod nova vel plena Luna, etiamsi causa solitaria sit, uti mutationes illas quas diximus, corpori nostro inferre valet, ità, si solito vehementiorem aeris motum, qualis in tempestatibus sit, secum conjunctum habeat, majori adhad

<sup>(</sup>a) Philosoph. Transact. No. 289. (b) Pag. 22. 23.

<sup>(</sup>c) Philosoph. Transact. loco citato.

virtute effectum sortietur. Multos igitur memini eadem nocte, quam dixi, capite præsertim male affecto ægrotasse. Maxime autem memorabile est infortunium sæminæ cujusdam illustrissimæ mini notæ, quæ derepente oculis capta vitæ solatium amist. Cæcitas illa erat, quam aparpari, Græci dixerunt; Medici vero recentiores inconcinna voce guttam serenam appellant; cujus morbi naturam, quoniam ea nondum Medicis bene perspec-

ta est, paucis exponam.

Oritur igitur plerumque aut ex obstructione, & hinc facta distensione, minimarum arteriarum que per tunicam oculi Retinam dictam sparguntur; aut à nervorum, qui visui inserviunt, læsio-ne. In illo genere; quod longè frequentius est, oculorum acies pedetentim obtunditur; in hoc verò nunc tardiùs, nunc celerius, pro causæ ratione, interdum vel temporis momento eripitur. Multis enim modis detrimentum capiunt hi nervi, & officio suo inepti redduntur. Etenim ictu sæpiùs, aut lapsu ab alto; fracto vel quassato calvariæ offe, in angustum coëunt; in convulsionibus nonnunquam, humore ex cerebri membranis, effuso, comprimuntur; neque rarò repentinà resolutione tentantur. Vidi nempè in morbo comitiali diù affectis, inciso cadavere, nervos eo loco, unde post conjunctionem separati ad oculos tendunt, aqueo latice in globum collecto depressos; & in affectibus paralyticis fibras illic planè marcidas & exficcatas reperi.

Possem etiam multis exemplis, ex Observationum Medicarum Scriptoribus allatis, rem hanc susuas illustrare; pauca verò in præsenti adduxisse satis erit. Tumorem, glandula ad instar, nervis opti-

486 IMPERIUM SOLIS AC LUNZ

cis incumbentem, & spiritus animalis transitum ad eculos impedientem, in cadavere quodam animada vertit experientissimus Felix Platerus (a). In fœmina nervum utrumque opticum extenuatum observavit vir solers, Guernerus Rolfincius (b). Nervos opticos marcescentes, & solito duplò minores, in corpore mulieris, que per viginti annos amaurosi laboraverat, invenit infignis Chirurgus, Joannes Scultetus (c). Virginis cujusdam infelicem casum memorant Ephemeridum medico-physicarum Germanicarum Auctores, qua ab ictu in sinistrà capitis parte febre cum delirio correpta, visu primum, & brevi deinde vità, privata est. Dissetto autèm capite, ingens limpidissima lympha copia in cerebri ventricus lis, in primis qua sinciput spectant, fluctuans, & nervos opticos omnino comprimens, se ostendit (d).

Hæc cum ità se habeant, ex iis, quæ suprà sunt exposita, lunarem potentiam, vi turbinis accedente, præter modum adauctam, viam spiritibus animalibus, qui ad nervos oculorum meant, in tenero corpore, tanquam præcisi essent, intercludere, & calamitatem, quam diximus, essicre

potuisse manifestum est.

Permagnum usum afferre hujusmodi disquisitiones nemo dubitabit, cum dixero me, duce hac Semple, isti morbo, qui anteà infanabilis vulgo habebatur, non modo rectam medendi viam invenisse, sed experimentis etiam quamplurimis deinceps comprobasse; quippe cum causarum scientia certissimum sit Medicinæ sundamentum. Ubi

(a) Observat. Lib. 1.

(d) Vid. Milcell, curiof. Anni MDCLXXXVI.

<sup>(</sup>b) Differtat. anatom. Lib. iv. cap. 3 i. (c) Armamentar. chirurg. observ. 36.

IN CORPORA HUMANA. 481

malum igitur in arteriolis oculorum hæret medicamentis utendum est, quæ sanguinem crassiorem attenuandi, & per angust ssimos ductus propellendi, vi maxima pollent. Talia sunt præcipue, quæ ex argento vivo Chemicorum arte parantur. Hisce autèm diù insistere oportet, & plerumque quidèm eatenus, quoad salivæ sluxus larga copia per vi-

ginti vel triginta dies concitatus fuerit.

At dissimilem huic curationem, eamque pro noxæ ratione diversam, caligo ista requirit, quæ nervorum vitio gignitur. Sæpissimè autèm, ut ex dictis apparet, omne adjumentum respuit. Quis enim humore viscido gravique pressos & coarctatos, aut languore & ariditate consumptos oculorum nervos restituere, aut denique spiritibus animalibus fibrarum resolutione in itinere suo interceptis vim novam atque impetum reddere, valet? Solus certè fabricæ nostræ Divinus ipse Artisex id præstare potest. Verum si quid hic spei reliquum sit, in recenti adhuc necdum confirmato malo admovendum erit vertici, quà sutura coronalis sagittali committitur; medicamentum causticum; donec ità eum erodat, ut membrana, quæ calvariam contegit, scalpello discindi possit, ex quo ulcere, quasi ex fonticulo, noxius humor è cerebro foràs derivetur. Puris autem hunc effluxum immissis pisis vel fabis, quæ ulcus incisum glutinari non sinant, per longum tempus promovete oportet : assumptis intereà assiduè iis remediis, quæ nervorum convulsionibus & tremoribus conveniunt; cujusmodi esse radicem valerianæ sylvestris, castoreum Russicum, gummi ammoniacum, assam fætidam, spiritus denique & sales ex animalibus vi ignis elicitos, quotidie experimur.

Hh

Sed ad turbines revertor. Contigit patrum noftrorum memorià immoderata quædam tempestas, huic fortasse jam dictæ non æqualis, miram tamen ejus violentiam referunt illorum temporum Annales. Sæviit illa die tertio Septembris, anno MDCLVIII, quo die etiam è vità excessit Olivarius Cromwellus, Protector dictus. Aeris per illius anni decursum statum & morem nulla, quod equidem sciam, docent ephemerides. Plenam verò Lunam sub accessum æquinoctii autumnalis hanc ventorum rabiem apportasse memoratu dignum videtur, ut mirum non sit magnis motibus opportunam tunc fuisse cæli regionem. Quomodocunque autèm ea res se habuerit, id refert annotasse, magni illiûs viri morbum ex illorum genere fuisse, quos vim lunarem maxime sentire ostendimus. Memoriæ enim proditum est illum febre simul & animi ægritudine, infælici præsertim rerum domesticarum suarum statu obortà, confectum fatis cessisse. Et mærorem qui lem ipirirus animales offensis ejulmodi obnoxios reddere certiffimum est.

Verum ut Opusculo nostro sinem tandem imponamus, pari necessitate in illis regionibus, quas crebra piemunt diluvia, iis plerumque temporibus, quibus Luna maximis pollet viribus, sieri inundationes observatum est; ut non immeritò horum malorum causam præcipuam in tumentes immodice maris æstus, & infeliciter simul conjunctam horum aut illorum siderum attrahendi facultatem, conferendam esse conjecerit eruditus Baccius (a).

Has igitur & consimiles habent à naturâ causas

<sup>(</sup>a) Del Tevere, Lib. III. p. 228,

IN CORPORA HUMANA ventorum turbines ac tempestates. Nam ad quæstionem de divina potentia quod attinet, num Supremi Numinis irâ extra rerum ordinem hujusmodi calamitates eveniant, necne, disserere non nostrum est, qui religionis vinculis animos hominum solvere nequaquam conabimur. Quanquam enim singulas immensæ hujus machinæ partes certis legibus constitui & moveri sciam, & eandem fabricæ dispositionem, quæ universæ moli commodissima est, paucis quandoque in locis clades ac damna inferre; suum tamen rerum Conditori Opr. Max. in omnia, quæ perfecit, jure cedendum est imperium. Et erat fortassis divinæ ration consentaneum eo artificio mundum instruere, quo noxæ interdûm & detrimenta in homines caderent, quos fulminibus, terreri, & prodigiorum

FINIS,

tempestatumque metu in officio contineri, necesse

esse intellexit.

. .

### RICHARDI MEAD

Med. Dost. Coll. Medicorum Londin. & Reg. Societ. Socii

# ORATIO ANNIVERSARIA HARVEIANA

IN THEATRO

Regii Medicorum Londinensium Collegii

HABITA,

Ad Diem xvIII Octobris MDCCXXIII,

PRÆSIDI ILLLUSTRISSIMO
SOCIISQUE DOCTISSIMIS
REGII MEDICORUM LONDINENS,
COLLEGII
DE ARTE MEDICA
INDIES OPTIME MERENTIBUS
ORATIONEM HANC
IN PRÆSTANTISSIMORUM HOMINUM
LAUDEM
QUI MAXIMIS SUIS BENEFICIIS
ARTEM ILLAM SUSTENTARUNT,
AMPLIFICARUNT ET ORNARUNT,
HABITAM

RICHARDUS MEAD.



# ILLUSTRISSIME PRÆSES, COLLEGÆ SPECTATISSIMI AUDITORES HUMANISSIMI.



I quantam vim habent ad humanas mentes amore laudis ac gloriæ incitandas magnarum virtutum exempla, tantum ego ingenii & eloquentiæ in

laudandis illis Herorbus, quorum hodie nobis commemoranda sunt beneficia, afferre possem; haudquaquam sanè vererer, ne aut illorum meritis parum conveniens, aut vestris auribus minus grata, quam nunc habiturus sum, foret Oratio. At verò cum hæc res longè aliter se habeat, & neque natura aptus, neque usu instructus ad dicendum, jussu vestro hoc muneris susceperim; nè importuna artis affectatione vobis sim tædio, Historici potius, quam Oratoris partes agens, honores Medicinæ recensebo; & per quos maximè Reges aut Principes, & quos apud populos, creverit salutaris hujus professionis gloria, in brevi quasi tabellà vobis proponam. Et dùm hoc faciam, partem laudis istius haud infimam nostræ genti meritò attribui debere manifestè ostendam; quo nihil aut mihi ad recitandum jucundius, aut vobis, opinor, ad audiendum acceptius, aut omnibus nobis ad prædicandum honestius

esse potest.

Ab Ægyptiis autèm, antiquissimis illis omnis ferè sapientiæ Magistris, incipiam; apud quos tanto fuit in honore Arsnostra, ut ne Reges quidem ipsi illam facere infra dignitatem suam existimaverint. Osirin & Isin in primis reginam, medendi perițià excelluisse accepimus. Post horum tempora Medicis ex publica pecunia dabantur præmia; & Sacri titulum ferebat liber, in quo descriptæ fuerunt leges, ad quas morbis acutis laborantes

curare licebat (a).

Græci uti artes omnes subtilius, quam Ægyptii excoluerunt; ita præsertim Medicinam, quæ ex cognitis paucarum herbarum viribus, & populari experientià constabat, in scientiam redegerunt. Famà celebres apud eos antiquitus fuerunt scholæ non paucæ, Rhodia cum primis, Crotonienfis, Cnidia, Coa, & Smyrnæa. Crotoniensem illustravit Democedes, cui Darius Rex Persarum, inter captivos apud ipsum agenti, acceptum restitutæ sanitatis beneficium magnis divitiis & honoribus rependit, non fine infigni humanitatis, quâ nihil magis Medicum commendat, in Democede exemplo. Cûm enim Rex Medicos Ægyptios, qui se in principio morbi imperitè tractassent, occidi jusserat; ille culpæ hujus veniam impetravit, & gratiæ loco habuit concessam illis cum vità libertatem (b).

<sup>(</sup>a) Diod. Sicul. 1. p. m. 74.

<sup>(</sup>b) Herodot. lib. 3. c. 129. &c.

Cæterarum autèm omnium gloriam Coæ obscuravit scholæ felicitas, postquam ex illa prodierat, qui primus hanc disciplinam à studio sapientiæ separavit, divinus Hippocrates. Magno nomini adsurgimus omnes! & Parentem Medicinæ veneramur! qui non tantum sapientissimis præceptis Artem hanc formavit, sed & ipse vità & moribus perfectissimi Medici exemplar expressit. Tanto itaque Viro maximos honores delatos minime miramur, neque hos tantum à Cois suis, qui imagine ipsius nummos signarunt (a) sed etiam ab universà Græcià; quæ communi consilio, quod venientem ab Illyriis pestilentium pradixerat, discipulosque ad auxiliandum circa urbes dimiserat, hono. res illi, quos Herculi decrevit (b). Civem porrò adscripserunt Athenienses, auro coronarunt, & victum illi & posteris in Prytaneo dederunt (c), qui honos in Gracia maximus habebatur. Athenienses enim, cultissimi Scientiarum æstimatores, hanc Artem plurimi semper fecerunt; apud quos antiqua lege cautum fuit. Ne quis servus, neve qua fæmina Medicinam disceret (d). Et tam ab iis, quam ab aliis Græciæ civitatibus, honores & immunitates eximiæ publicitus Medicis concedebantur (e).

Hinc maximi omni ævo apud Græcos viri Medicinam callere laudi sibi duxerunt. Pythagoras & Democritus primi omnium de virtutibus her-

<sup>(</sup>a) Vid. Numm. in Titul.

<sup>(</sup>b) Plin. N. H. 1. 7. c. 37.

<sup>(</sup>c) Soran. in Vit. Hippocrat.

<sup>(</sup>d) Petit. Leg. Attic. 1, 3. tit. 8,

<sup>(</sup>e) Lucian. Abdicat. p. m. 457.

barum scripsêre ( a ). Aristoteles, hæreditario quasi jure ad se pertinere hanc Artem ratus (ab Æsculapio enim genus duxit (b), Medicinam non didicit tantum, sed & factitavit (c); librosque de Plantis, de Anatomicis, & larpinov etiam edidit (d). Quin & medendi peritià Magni Alexandri benevolentiam sibi primum conciliavit; quem cum gravi morbo oppressum liberasset, hanc ab eo facultatem Rex invictissimus doceri voluit ; neque illam interdum exercere vile, aut à summa fua dignitate alienum, judicavit (e). Crevit posteà hæc laus in familia Aristotelis, cujus ex filia nepos, nomine Erasistratus, magnam consecutus est famam. Is sectam longè celeberrimam condidit, quam in Schola Smyrnæa, jam antea memoratà, ad suam ferè ætatem, quo tempore illi præsidebat Hicesius, Strabo storuisse tradit (f). Tam infignis porrò fuit, qui in hac urbe Medicis habebatur honos, ut mihi sanè gratuler, qui hanc occasionem nactus, notitiam illius ex antiquitatis tenebris jam primus in lucem proferam. Honos autèm, quem dico, is erat, quo communiter cum Prætoribus, summis nimirum Urbis Magistratibus, ornabantur, ut nomen eorum Nummis imprimerentur. Præterea quo magis ostenderent Smyrnæi, in quanto pretio esset apud eos Ars nostra, Medicorum Nomina Deorum salutarium imaginibus in Nummis adjungi volebant;

<sup>(</sup>a) Plin. lib. 25. c. 2.

<sup>(</sup>b) Diog. Laert. in Vit.

<sup>(</sup>c) Alian. Var. hift. 1. 5. c. 9.

<sup>(</sup>d) Diog. Laert. ibid.

<sup>(</sup>e) Plutarch. in Vit. Alex.

<sup>(</sup>f) Geogr. lib. 12. sub finem.

quorum multi ex altera parte caput Hygiæ, ex altera vero Jovis Æsculapii essigem cum perspicuis medendi artis insignibus exhibent. Neque Erassistrateos suos tantum ità honestabant; sed nonnullis etiam æmulæ Herophileorum scholæ, quæ issem ætatibus in loco procul dissito fanum Mensis Cari appellato, inter Laodiceam ad Lycum & Carura, magna cum laude storebat (a), eun-

dem honorem tribuebant (b).

A Græcis ad Romanorum tempora devenientibus minus augusta primo intuitu, & parum læta sele offert rerum nostrarum facies. Servos fuisse, qui primi Romæ medicinam fecerunt, vulgo creditur: & pulsos urbe exulasse Medicos, Catone Censore, scriptis prodiderunt nonnulii. Hæc, in opprobrium artis prolata, quodnam habeant fundamentum, operæ est disquirere. De servitute mox dicam; primum autem de exilio quathonem, calumniam rectius dixerim, paucis expediam. Nulla certè veterum Annalium fide, nullis antiquorum monumentorum indiciis nititur hoc commentum. Primus, quod sciam, in vulgus edidit vanissimus ille De vanitate Scientiarum Scriptor, Cornelius Agrippa (c). Ansam verò ad hoc fingendum dedit Plinius (d) qui populum Romanum ultra sexcentesimum annum sine Medicis degisse, & expertam tandem damnasse Medicinam, adductis etiam Catonis ad Marcum filium adversus hanc artem dicteriis, memoriæ mandavit. Tantum autem valuisse aut atrocem animum, aut auctoritatem

(a) Strabo dict. loc.

<sup>(</sup>b) Vid. Differt. ad finem adject. (c) De Van. Scient. cap. 83.

<sup>(</sup>d) Nat. Hist. 1.29. c. 1.

Catonis, ut Medicos urbe pelleret, nusquam legimus. Neque damnavit omnem medicinam populus; sed in ea, quæ manu curat, secandi urentique sævitiam (quam tamen ipsa non rarò imperat misericordia) ut novam, & aspectu terri-

bilem improbavit.

Sed missum faciamus hoc convicium, quod non semelanteà diluerunt viri eruditi; & qualis fuerit Medicorum Romæ degentium conditio, præsertim num servilis, paululum dispiciamus. Romani Artes omnes à Græcis acceperunt, & serò quidem, rudi scilicet & bellicosa civitate non magnopere liberalibus disciplinis vacante (a). Nec grammaticam quidem, aut poeticam, ante annum quingentesimum excoluerunt (b). Primus autèm, anno supra quingentesimum tricesimo quinto, Medicus è Peloponneso Romam venit Arcagathus, cui is honor habitus est, ut jus Quivitium ei datum sit, & taberna in compito Acilio empta ob id publice (c). Magna seculo sequenti fama fuit Asclepiadis Bithyni, tàm dicendi quàm medendi arte infignis, quo se Medico amicoque usum fuisse L. Crassus apud Ciceronem testatur (d); ex cujus etiàm posteris, ut videtur, Calpurnius Asclepiades, à divo Trajano parentibus, sibi, & fratribus septem civitates impetravit (e). Neque diù post, cum jam quotidie quæstus causa

<sup>(</sup>a) Sueton. Lib. de illust, Grammat, in princip.

<sup>(</sup>b) Cic. in Brut. c. 18. & Tuscul, Quæst, in princip. ubi vid. not Davisii.

<sup>(</sup>c) Plin, N. H. 1. 29. c. 1. (d) De Orat. 1. 1. c. 14.

<sup>(</sup>e) Inscript, antiq. apud Spon. Recherch. Curieus, Disfert. 27.

ex Gracia Romam adirent Medici, Julius Casar, in cujus manus tunc temporis summa rerum potestas devenerat, omnes hanc artem professos civitate donavit (a). In servos autèm id beneficium fuisse collatum, vel suspicari, ut cum viro inter litteratos principe loquar, nimia est stultitia (b). Nihil igitur servile, aut tenue quidem, artem nostram adhuc dedecorat. Sed ut plane, & sine suco, totam rem dicam; simul cum ingenuis multis & doctis viris non pauci scientià & fortunæ bonis inferiores illis temporibus Romam veniebant; qui, etsi non medicamentis, sed manu curarent, Medici tamen appellabantur. Hi in divitum & magnatum clientelam se conferebant, & serviagebant, donec civitatem consequerentur; inde liberti, nomen familiæ alicujus Romanæ sibi adsciscere solebant; neque rarò, si ingenium studio litterarum excoluissent, morbis etiam internis medebantur, & in Medicorum clinicorum censum veniebant. Tali conditione fuit Antonius Musa, cui, postquàm ejus operâ ex ancipiti morbo convaluerat Octavius Augustus, statuam, ære collato, populus Romanus posuit (6). Augustus quoque ei jus annuli aurei, & immunitatem non ipsi tantum, sed omnibus Medicinam profitentibus, in posterum tempus concessit (d).

Non igitur Ars erat servilis apud Romanos Medicina, sed liberalis, & tanto in honore, ut etiam pars ejus chirurgica, quæ à servis, & exili sorte hominibus exerceri poterat, libertatem sæpè

<sup>(</sup>a) Suer. in Vit. c. 42.

<sup>(</sup>b) Casaub. in dict. Vit. Suet. c. 4.

<sup>(</sup>c) Sueton. in Vit. Aug. c. 59. (d) Dio. H. R. I. 53. sub fin.

daret, & magnas opes. Haud exigua sanè iis temporibus erant medendi tacultatis præmia. Principum Medicis annua statuebatur merces Iis autem, referente Plinio, imputavit Stertinius, quod quingentis seferiium m'Ilibus, pecunia nostra plus quam ter mille & sexcentis libris, contentus esset, cum sexcenta questu urbis sibi esse, numeratis domibus oftenderet (1). Ipse verò & frater ejus sua pecunia Neapolin operibus exornârunt, & tamen census trecenties centena millia sestertium haredi reliquêre (b). Omitto plura exempla memorare, neque vobis Cassios, Calpetanos, Arruntios, Albutios, Rubrios sistam, Romana nomina, quæ professione Medicinæ & opibus claruerunt. Præterire autèm nequeo, in Nummis Rubriorum conspici anguem, deæ salutis signum, monumentum, ut videtur, familiæ sibi Medicinæ laudem vindicantis. Miror itaque in Nummis istis explicandis, neque Patinum, neque Vaillant, viros de re nummarià optime meritos, hanc, arti suæ adeò honorificam, inter alias ejus rei causas longius petitas attulisse (c). In sumn à, ita non semper tenui fortuna homines Romæ erant Medici, ut etiam Imperatorum sæpe amici essent & familiares (d).

Neque putet quisquam gratia tantum singulari in hunc aut illum collocata suisse, qualia diximus beneficia; arti habebatur honos, & universis eam prostrentibus dabantur immunitates. Collegium enim, sive schelam, ut vocabatur, Medicorum in urbe suisse, ex antiquis marmorum inscriptionibus

(b) Ibid.

(c) Vid. Patin. & Vall. Fam. Rom.

<sup>(</sup>a) Lib. 29. c. 1

<sup>(</sup>d) Vid. Spon. Res. . . . . Differt. 27.

apparet (a). Quales autèm legibus dabantur illis immunitates, veterum Jurisconsultorum Libri nos docent. Exempla è multis pauca tantum proferam. Constantini Magni Imperatoris extat hoc rescriptum: Medicos, & maxime Archiatros, Grammaticos, & Doctores legum, una cum uxoribus & filiis, nec-non & rebus, quas in civitatibus suis possident, ab omni functione, & ab omnibus muneribus, vel civilibus vel publicis, immunes esse pracipimus; & neque in Provinciis hospites recipere, nec ullo fungi munere, nec ad judicium deduci, vel exhiberi, vel injuriam pati; ut si quis eos vexaverit pana, arbitrio Judicis plectatur (b). Nec novo prorsûs favore his omnibus beneficiis tûm primum facultas hæc salutaris honestabatur. Jam antè enim Medicis & Philosophis, ne hospitem reciperent, à Principibus fuisse immunitatem indultam, Imperatores Vespasianus & Hadrianus rescripserant (c). Item Antoninus Pius à muneribus civilibus & publicis immunes esse Meaicos jusserat (d). Deinde post hos omnes Julianus, qui, nisi nomini maculam fixisset hostile erga Christianos odium, inter sapientissimos Imperatores jure censeretur, non sine honorifico utilitatis artis nostræ testimonio, superiorum Principum decreta de Medicis, lege latà, fancivit, eosque à curialibus muneribus liberos esse voluit (e). Sed de rebus medicis apud populum terrarum o bis dominum satis, opinor, dictum fuit.

<sup>(</sup>a) Mercur. Art. Gymn. L. t. c. 7. (b) Leg. 6. Cod. de Profess. & Med.

<sup>(</sup>c) Leg. ult. S. ult ff. de mun. & hon.

<sup>(</sup>d) Leg. 6. S. 2. ff. de excusar.

<sup>(</sup>e) Vide Julian. Epistol.

Si Medicinæ autèm tempora, & varias quasi ætates spectemus, ad Arabes jam, simul cum armis litterarum studia agitantes, nos deducit Orationis filum. Iis enim seculis, quibus fæda barbaries cæteras ferè nationes obduxerat, penes eos permansit artis hujus scientia. Desiciunt quidèm hac in parte Annales medici, & linguæ suæ difficultatibus involuta in bibliothecarum forulis latent, quæ de Medicorum historià gentis illius Scriptores memoriæ mandarunt, aliquandò forsan in luçem protrahenda. Speciminis autèm loco ex ineditis illorum monumentis observare. libet Imperatoris Medico, annuo stipendio fuisse quindecies centena millia drachmarum (a); quæ, si ad nostram pecuniam exigantur, plus quam tricies mille librarum summam conficiunt. Ingentem sanè, & forsan vix credibilem esse hanc Principum munificentiam, quis dicet. At non tam Ministri, quam Consiliarii, imò affines Regum, apud eos habebantur Medici; & terrarum reditûs, & urbium præfecturæ illis sæpè in mercedem cedebant.

Postquam renascentibus litteris, antiqui do-Arinæ fontes recludi, & in Italia primum, inde & in cæteris Europæ regionibus, servere studia Scientiarum cæperunt, apud alios & populos

Medicina

<sup>(</sup>a) Osaibea De Vitis Medicorum, ms. Arab. Drachmæ autèm hic non Atticæ, sed Arabicæ, intelligi debent, quarum hæ, si Golio credamus in Lex. Arab. tertiå parte illis sunt leviores. Nec longè discrepat Gravii sententia, qui, ex comparatione cum granis nostris discrimen petens, veterem Atticorum drachmam grana 67, Arabicam verò 47 41 caxquare statuit. Vid. Greaves s. Discourse of the Roman Denary p. 61. 115.

ANNIVERSARIA.

Medicina honores varios fortita est; utque glorià aluntur Artes, ità hæc semper accepta beneficia magnis in Rempublicam utilitatibus rependit. Longum esset scholæ Salernitanæ, Bononiensis, Patavinæ, Montis Pessulanæ, Parisiensis, & aliarum quam plurium jura & immunitates explicare; verum illud memorare juvat: ut nusquam honoratior, quam apud nos, extitit Medicina; ità nullum collegium, absit verbis invidia, virorum ingenio & doctrina excellentium

hoc nostro fuit feracius.

Amplissimus hic dicendi campus sese aperit; sed monet me præscriptum munus, ne exiguum hoc temporis spatium, de Medicis optime meritorum memoriæ sacrum, Medicorum præconiis effluere sinam, dicant potius exteri, quantum per Anglorum labores in Medicinæ studio ipsi profecerint. At quidni dicam rarà felicitate id nobis contigisse, ut, qui hic salutaris scientiæ lumina claruerunt, iidem dignitatis nostræ auctores & custodes beneficentissimi celebrentur ? Ecquis Linacro, qui sub auspiciis Regis invictissimi, Henrici octavi, primus nos auctoritate instruxit, sapientiorem & litteris cultiorem dicet quempiam? Ecquis Caio, qui insignia potestatis ad decus & ornamentum addidit, arte præstantiorem? An Harveio, qui potentiam opibus auxit sagaci ingenio, & naturæ scientià, ullum invenientus parem? Hi nimirum veterum Sapientium more, relictà patrià, terras alio sole calentes adierunt, Italiam in primis, antiquum illud Musarum sacrarium; ubi parum illis fuit omne disciplinarum genus toto pectore haurire, & domum afferre; adhue majora animo conceperunt, formam nempe

11

Reipublica Medica, quâ in unum corpus, quali membra, coirent Artis Pofessores. Amant enim societatem scientiæ; & concordià, tanquam communi animà, vigent. Hinc alius post alium, veluti vicario studio, legibus & statutis sodalitium hoc communiverunt; rerum gestarum Annales condiderunt; & solenne convivium, cum gratâ benè meritorum de nobis commemoratione, instituerunt. Vivite æternum, illustria nomina! Vestræ, dum stabit honos Medicinæ, manebunt laudes; stabit autèm, quamdiù cura sui tanget mortales, & morbis opportuna reddet corpora in luxum & libidinem proclivis hominum natura. Sed & alios, quos habuimus ejusdem laudis æmulos, silentio premere est nefas; Caldwellum, Gulstonum, Cronium, qui amplissimis honorariis Chirurgiæ & incisionis studium promoverunt; ut etiam munificentissimum Hamæum, cui viventi ædes nostras, morienti prædiorum suorum hæreditatem debemus. Ut magnæ autèm sunt apud bonos virtutis illecebræ, illius præćipuè, qua publicæ utilitati consulitur; spectata hæc Medicorum liberalitas, & in commune studia sua conferentium generosus ardor, alios quoque viros, sanguine pariter ac litteris illustres, in laudis ejusdem partem attraxit. Nec sequior sexus acoumbenes esse voluit, ut, quibus ob teneram formam plus est in arte nostrà præsidii, aliquid etiam ad ejus decus afferre viderentur. Honoratissimæ igitur fæminæ, regià etiam stirpe illustres, Arabella Stuarra, & Maria Comitissa Salopiensis, socià beneficentià, ad levandos sumptus in ædibus nostris emendis factos, pecuniam larga manu donaverunt.

His adjungam nobilissimum virorum par Joan-

nem Lumleium Baronem, & Henricum Durnovariæ Marchionem; quorum ille cum Caldwello
quem dixì, junxit munificentiam; hic in tanto nos
habuit amore, ut non modò Bibliothecam dederit,
optimis libris inftructissimam; sed & inter nos cenferi, comitils nostris interesse, & rem Medicam
sedulò procurare voluerit Omine sanè felici! cum
& nunc nobis gratulemur Optimatem, honoris insignibus illustrissimum, & hos tamen animi magnitudine vincentem, tabulis nostris suo nomine de-

cus & splendorem addidisse.

Non ultrà pergam magnorum Virorum laudes, quas nec hominis disertissimi vox æquare posset, ingenii culpà imminuere. Humanitatis profecto & scientiæ exempla, quæ vos, Collegæ ornatissimi, assiduè ostenditis, memoriam illorum quâvis oratione longè meliùs consecrabunt. Etenim dùm illorum vestigia premitis, quotidianum illis instauratis laudis monumentum, & prudentis consilii, ac benè collocatæ operæ testimonium perhibetis perpetuum. Quis Præsidem illustrissimum, strenue ac prudenter auctoritatem nostram tuentem, suspicit; & Linacri sapientiam haud statim sibi repræsentat? Quis censoribus imperitorum artis perniciosam audaciam coërcentibus, & nè qua in pharmacis nostris conficiendis fraus siat providentibus, gratiam habet; vel Quæstoris in ærario administrando sidem & frugalitatem laudat; vel omnes vos denique fine malis artibus saluti civium prospicientes, & pro meritis divitiis & honoribus auctos veneratur : nec eorum, qui primi hujus disciplinæ fundamenta posuerunt, arque hoc domicilium scientiæ condiderunt, benefacta simul honorate prædicat summisque laudibus in cælum extollit? Macti igitur este

ORATIO

300 (10 Clarissimi, coptam viam pérgite. Hac enim ratione laudis æquè ac vitæ lampada filiis tradetis; atque hi iterum nepotibus; qui, Majorum exempla sequentes, Collegii hujus jura, decus, & dignitatem, in omne ævum duratura ( ità voveo & auguror) suis etiàm posteris sarta tecta conservabunt.

#### DIXI.



## DISSERTATIO

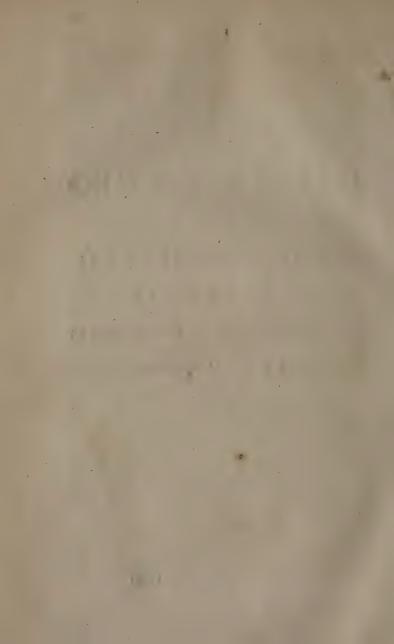
DE

NUMMIS QUIBUSDAM

A SMYRNÆIS

IN MEDICORUM HONOREM

PERCUSSIS,





# LECTORI S.

UM inter multos ac varios honores, quos Medicis olim tributos fuisse in Oratione meâ ostendi, singularis cujusdam, quem à Smyrnæis acceperunt, ut nomina illorum in Nummis ponerentur, mentionem fecerim; quo res ista magis foret perspicua, Nummos aliquot ejusmodi è multis aliis, quos apud me confervo, ære incisos, cum singulorum explicarione hîc adjicere volui. Ex Medicorum enim nominibus, tantis laudibus apud Veteres, celebratis; deorumque salutarium imaginibus, symbolis artis suæ instructis, quæ in his Nummis conspiciuntur, Smyrnæos, quò medicæ artis Professorum famæ ac dignitati consulerent; eos percussisse, omnes, opinor, æqui rerum æstimatores mecum agnoscent.

Fatendum est sanè Magistratuum nomina tam in Smyrnæorum, quam in aliarum Græciæ civitatum Nummis haud paucis comparere; unde viri eruditi, & rei num-

/ Ii jiij

mariæ scientissimi, si qui forte id genus Nummi, de quibus hîc agimus, in manus eorum devenerint, Magistratibus statim adscribentes, inter alios ejusdem ( ut ipsi censuerunt) classis in scriniis hactenus collocârunt. Attamen si rem paulò accuratiùs intueamur, Nummos, in quibus Magistratuum nomina leguntur, alia Numina, aut aliis saltem insignibus, cum re medicâ nihil commune habentibus, ornata exhibere percipiemus. Primus autèm, quod sciam, Seguinus Nummi alicujus Smyrnæi ectypum protulit, cui ulla omninò cum nostris similitudo esse videatur. Is quidem inter alios Smyrnæorum Nummos unumedidit, in cujus alterâ parte caput Hygiæ nostræ persimile adspicitur, quod ipse tamen Apollinis esse statuit; in altera imago. sedens, sed velata, & brachiis transversis, nec reliqua adsunt symbola; ni forsan in Jineamentorum ductu, quæ temporis injurià evanida fuissent & confusa, sculptor hallucinatus fuisse existimetur. Imaginem autem Prytanis, hoc est summi apud Smyrnæos Magistratûs, sedentis esse autumat (a). Neque ab illustrissimo Spanhemio, neque à Vaillant, in iis quæ ad opera illius scripserunt, hic diversum aliquid affer-

<sup>(</sup>a) Seguin. Select. Numm. ant. p. 33.

tur; unde eos nihil certius habuisse, quod de Nummo isto proponerent manisestò constat. Alter quoque Nummus ab eodem Seguino adducitur, qui hinc Matris Deorum Sipylenæ, quæ Smyrnæ colebatur, caput; illinc stantis Isidis simulacrum repræsentat (a): de quo in Notis ad Dissertationem plura dicendi locus dabitur (b).

Vir igitur reverendus, EDMUNDUS CHISHULL, S. T. B. cujus eximia antiquitatis, omnisque adeò elegantioris do-Arinæ cognitio ex egregiis illius, tùm in Nummum Ekant inscriptum, tum etiam in Sigeam inscriptionem Commentariis, orbi erudito diù jam innotuit, hos Nummos primus feliciter explicavit, & quasi postliminio recuperatos Medicis restituit. Smyrnæ enim largior eorum provenit messis, postquàm terra circa Æsulapii templum cœpta est dimoveri. Quâ occasione etiàm erutum fuit, & luci redditum, caput marmoreum, in quo inscribitur, MAPKOS MO-ΔΙΟΣ ΙΑΡΤΡΟΣ ΜΕΘΟΔΙΚΟΣ; item Nummus Aristotelis nomen exhibens; ut etiam Hermogenis Medici, qui septuaginta septem volumina ediderat, inscriptio. Dum Smyrnæ itaque commoratus est,

<sup>(</sup>a) Ibid. p. 32.

<sup>(</sup>b) Vid. Differt. p. 522. no 38.

plures hujusmodi Nummos comparavie; quos attentiori curà expendens, ex nominibus & figuris inter se collatis ad rem medicam pertinere citò deprehendit. Cùm in patriam autèm reversus fuit, sermone de Medicinæ antiquitatibus forte inter nos incœpto, pro eâ necessitudine, quæ diù mihi cum eo fuerat, mentem suam de his Nummis mihi statim aperuit, nec id tantùm, sed Nummos ipsos, unà cum quibusdam in illos observationibus, se dono mihi promisit missurum; quod & haud ità pridem amicissimè præstitit. Illius igitur beneficio nova hæc ad rei Nummariæ scientiam accessio prorsus debetur. Cujus etiam de republicà litteraria optime merendi studio & industrià, si vivat modò & valeat, magnum Græcarum Antiquitatum, aliorumque veteris ævi monumentorum Corpus, nondum publici juris factum; doctissimis etiam commentariis, tantoque thesauro dignis, locupletatum, Antiquitatis studiosis expectare licebit. Vale.



## DISSERTATIO

DE

NUMMIS QUIBUSDAM A SMYRNÆIS

IN MEDICORUM HONOREM
PERCUSSIS.



DEM Medicæ Arti, quod & aliis disciplinis liberalibus, olim usu venisse, ut Professores ejus in sectas diversas à diversis, quibus profecti sint,

scholis distinguerentur, ex antiquis Scriptoribus manisestò constat Sectæ autèm Herophileorum & Erasistrateorum, quæ ab auctoribus suis Herophilo & Erasistrato nomen acceperunt, per sæcula aliquot eximià laude celebrabantur. Hujus rei testis nobis locupletissimus est Strabo, cujus verba hic adscribam. Μεταξό τος Λαοδικείας και των καρούρων ιερόν ες, Μηνός Κάρκ καλέμενον, τιμάμενον αξιολόγως συνέδηκε δέκαδο πάρο καλέμενον τημάμενον αξιολόγως συνέδηκε δέκαδο πάρο καλέμενον το προέλειον ιστρών μέρα ύπο ζευξίδος, κό μετα ταύτα Αλεξέρδρα τε θιλαλήδης

Radansp imi Tuy watepay Tay nuetepay ey Zuupyn To των Βρασεθρατε αν ύπο Ικεσία νον δ'ουχ όμοίως τὸ suusaines (a). Hec doctissimus geographicorum Scriptor. Cum alteram autèm ex his scholis ad suam atatem, quo tempore Augustus Casar Imperium tenuit; alteram verò ad illam, qua proxime antecessit, permansisse dicat : si à sectarum auctoribus Herophilo & Erasistrato, qui sub initiis Antiochi Soteris, Syriæ Regis, floruerunt, temporis spatium computemus, annos circiter ducentos & sexaginta complecti invenientur. Cæterum in honorem Medicorum, qui alterutri harum sectarum se addixissent, Nummos, de quibus tractaturi sumus, percussos fuisse nomina illis impressa evincent. Etenim tùm Zeuxidem, tùm Hicesium, à Strabone hic memoratos, exhibent. Idem quoque de aliis, veterum Scriptorum auctoritate, qui eos laudant, in fingulorum explicatione posteà demonstrabitur.

Primum autèm duplicem Nummorum seriem, aneis tabulis incisam, proferemus; quarum altera Medicorum nomina, altera varia Deorum salutarium simulacra repræsentat. Prior sigillatim explicabitur; posterior quatenus lucis aliquid illa altera, ad cujus illustrationem adjungitur, ex ea sænerari possit. Nummi autèm in utraque serie sequenti ra-

tione ordinantur.

## Medici in priori serie adducti.

XEUXIS.

N. I. 1, 11. 111.

HICESIUS.

APOLLOPHANES.

N. III. 1, 11.

<sup>(</sup>a) Geogr. I. 12. sub finem.

IN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS.

IATRODORUS.
IASONIASONIS.

N. IV. 1, 11, 111, 111, 112.

ATHENAGORAS.

N. V. 1, 11, 111.

SARAPION.

PASICRATES.

METRODORUS PASICRATIS.
HER MOGENES TRICCÆ.

## Deorum salutarium in posteriori serie simu-

Asculatius fedens, ΣΜΥΡΝΑΙΩΝ nullo alio nomine adscripto.

2. ALTER priori similis, errore monetarii,

EMTPNAIQN.

3. ÆSCULAPII caput laureatum, in familiâ Acilià Latinà.

4. SALUTIS caput laureatum, in eâdem familià.

5. SALUS, in familia Junia. Vaillant.

- 6. SALUS AUGUSTA, Coloniæ incertæ in Nummo Liviæ.
- SAL. AUG. Coloniæ Novæ Carthaginis , in Nummo Caligulæ.

8. SALUS, in familia Claudia. Vaillant.

9. Tessera salutaris, inscripta ASKAHIIOS KA YILEIA, cum capite Esculapii laureato.

10. Tessera salutaris, cum eadem inscriptione, &

capite Hygi & laureato.

11. Caput Apollinis Medici radiatum, cum Hygia sedente, & Telesphoro stante, Hierapoleos Phrygiam inter & Lydiam.

12. Apollo SALUTARIS stans, in Nummo

Treboniani Galli.

13. ÆSCULAPIUS & HYGIA stantes, cum TELESPHORO intermedio, BAIHNEN, in Nummo Getæ. Internum Gr. Vaill.

14. ÆSCULAPIUS sedens, & HYGIA stans, col. Neapoleos Samaritanæ, in Nummo Philippi senioris. Vaill.

15. ÆSCULAPIUS serpentis specie Romam advectus, in famina Rubria Latina. Vaillant.

16. Caput Æsculapii fine coronà, adjuncto ferpente, col. Babbæ, in Neronis Nummo. Apud Vaillant.

17. APOLLO CONSERVATOR stans, in Nummo Claudii Gothici.

18. Idem, cum inscriptione SALUS AUG. in Nummo Gallieni.

19. SALUS stans, cum serpente tripodi circumvoluto, in Nummo Hostiliani.

20. Is 18 cum attributis, & inscriptione SALUS AUG. in Nummo Claudii Gothici.

Qui hos Smyrnæorum Nummos, in priori serie collocatos, animo paulò attentiori consideraverit, ad rem medicam pertinere ut credat, tàmà nominibus adscriptis, quàm istis, quas exhibent, siguris, facilè, opinor, inducetur; quod quò clariùs appareat, ad singulorum explicationem jam progredicamur.

#### N. I.

#### XEUXIS

I. Nummus æreus moduli tertio majoris, Smyrnæ eo tempore percussus, quo ludi annui illic ederentur, facri Æsculapici vocati; de quibus, quanquàm multis post annis, in Genethliaco Apellæ apud Aristidem sit mentio.

IN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS. 511
In adversa Nummi area: Caput muliebre laureatum.

In adversa: EMYPNAION ZETZIE Æscula-

pius sedens.

Caput istud muliebre videtur esse deæ Hygia, Æsculapit siliæ, ad instar deæ Salutis in samiliis Latinis Acilià, Claudiaque (a), corona laurea redimitum.

Desunt quidem in hoc nostro capite, qua in istis duobus reperiuntur, inauris & monile; sed pro diverso colentium ingenio diversus persapè fuit ejusdem Numinis ornatus. Ut igitur Venus aliquandò ab ipsà Venere, ità & Salus à Salute discrepabat. Veneri enim in familià Julià, n. 11. & 25. apud Vaill. & in Æmilià n. 13. & 14, nec inauris adest nec monile; Saluti in familià Junià nec inauris nec corona (b). Romanis verò Imperatricibus, Salutis Augusta imaginem præ se ferentibus, nulla sunt hujuscemodi ornamenta (c). Simulacra interim deorum salutarium, pro diversitate locorum diversis modis essista, non injucundum erit in Tabulà secundà & terrià comtemplari.

Sunt autèm, qui hoc caput Apollinis esse statuunt. Neque est, cur Apollinem abnuamus; Apollinem nempè Intpor, hoc est Medicum, vel Salutarem, quem una cum Æsculapio jurari voluit

<sup>(</sup>a) Vid. Tab. 11. n. 3. 4. Tab. 111. n. 8. Coronatos illic aspice Æsculapium & Salutem; itemque in duabus tesseris salutaribus, Tab. 111. 9, 10. Æsculapium & Hygiam è Museo inclyti apud Essexienses Baronetti, Roberty Abdy.

<sup>(</sup>b) Vid. Tab. 11. num. 5.

<sup>(</sup>c) Vid. Tab. 11. num. 6. Tab. 111. num. 7. & Thes. Brand. vol. 3. pag. 617.

DE NUMMIS Hippocrates (a); & de quo decantatur illud Ovidianum, Met. l. 1.

Inventum Medicina meum eft.

Quinetiam huc faciunt certamina, quorum in inscriptione Ancyrana mentio, IEPON nempe AFONON TON METAAOAEKAHUIEION TE KAI ΠΥΘΙΩΝ (b), si talia forte certamina Pythia; Æsculapicis conjuncta, Smyrnæ quoque edita putentur. Hæc enim pulchram certè occasionem præbere poterant, hinc caput Apollinis, illinc simulacrum Æsculapii, in eodem Nummo percutiendi.

Sed ut, quod res est, planè dicamus; huic de Apolline sententiæ obstat effigies ista muliebris, quæ nequaquam Apollini competit. Neque, si vetustas recte intelligatur, persona unquam Apollinis muliebris fuit (c); quanquam non rarò tractanti lyram, & talarem pallam induto, habitus ei muliebris, ut Dianæ virilis, tribuantur. Hæc enim qui descripsère, Ovidius & Tibullus (d), marem

(a) Ourous Anomara inleir, & Askannior, kai Tysiar, kai

Hardreson. Hipp. jusjurand.

(b) Vid. inscriptionem A cyra adhuc extantem, post Dousam & Cossonium à Tournesortio seliciùs exscriptam. atque à Montfauconio editam, Palæograph. lib. 2. c. 6.

- (c) Bacchum quidem αρρένα και θηλου Otphica dixere carmina, eumque natura didous Aristides alique tradidere; at Apollinem semper marem nemo non Poetarum celebravit.
- (d) Vide eos ad hanc ipsam rem adductos à doctissimo J. C. Schot. in Homericæ Apotheoseos explicatione Gallicana, pag. 62, 63. Cui tamen minime assentiendum ; Domitianum sub Apolline semper juvene muliebrem esse contendenti, & Catullum sic citanti, Epigr. 64. De Aty: Ego mulier, ego adolescens, &c. cum auctor sine dubio scripserit : Ego puber, ego adolescens, Oc. Vide eum pag. 54, & 65.

nihilòminùs

in Medicor. Honorem Percussis. 513 nihilominus Apollinem manifesto prodidere. Quorum alter sie incipit, Met. l. xi.

Ille caput flavum lauro Parnasside vinctus. Alter verò, l. 111. eleg. 4.

Hic juvenis castà redimitus tempora lauro. Adde ex Propertio, l. 11. eleg. 23.

Pythius in long à carmina veste canit.

Talis sedet Apollo in lucernis aliquot sictilibus (a); tali habitu stat in Troadensium & Antiochenorum monumentis (b); Astii etiàm, & Angusti, & Palatini nomine, in imperatoria aliquot
Numismata traductus. At caput Apollinis muliebre
ipsi sibi videntur sinxisse Antiquarii, aut Apollinem
semper juvenem pro Apolline muliebri, aut caput
aliquod ignotum pro Apollineo venditantes (c).
Sed & isti de Apolline Medico sententia obstabit
corona laurea; obstabit, inquam vel in his Nummis, Medicorum nomine inscriptis. Corona enim
laurea propria quidèm Apollinis, sed Vatis, sive

(a) Thes. Brand. Begeri, Vol. 3. post pag. 442.

(b) Vide Troadem & Antiochiam inter colonias Vaillant, in Caracalla & Philippo seniore; maremque illic Apollinem, quanquam muliebri habitu indutum, ut in Augusti, Antonini Pii, & Commodi Nummis recognosce.

(c) Censuram hoc nomine meruere Ursinus & Vaillant, in familiis Claudia & Volteia. Illud scilicet Callimachi non rectè adverterunt.

Kai ner del nad@', nai del ri@' unele Colon Ondelais gd' order en nvoos hade napiais.

Ut neque illud Phurnuti, De Natura Deorum, cap. De Apolline: 'Απόπω αρίω άνεπ άσου — ανπαιδος δυ ηλικίων εκά — κάκισων γας όφθηνας. Nihil igitur in Apolline muliebre somniaverunt Veteres, nisi figurate solummodo, ob eximiam ejus pulchritudinem & perpetuam juventam.

Kk

Musagetæ, suit; quo, si Plutarcho sides, nunquam utebantur Medici (a). At Apollini Medico, vel, quod idem, Soli & Pæani (b) aut nulla omnino corona, aut radiata gestabatur. Stat igitur Apollo nunc Salutaris, nunc Conservator dictus, non laureà, sed strophio revinctus, in Treboniani, Claudii Gothici, & Gallieni Nummis (c). Idemque radiatam gerit coronam sub titulo ADIABHNOY, hoc est, magnisicè illustris, in Numismate Hierapolitano, diis ibi salutaribus, Hygiæ & Telesphoro, sociatus (d).

Cæterûm fatendum est, non malè Æsculapio etiam Musicum Apollinem in Nummis aliquando potuisse sociari. Nam, ut testatur Plato in Jone: Epidaurii in ludis Æsculapicis rhapsodorum, & cu-jusvis generis musices, certamina isti suo Numini po-suere. Idemque videntur fecisse Colophonii, quorum Nummi in Antiquariorum scriniis servantur hinc nostro similem Æsculapium, illine stantem suum Apollinem, & lyrà insignem ostentantes.

His ità positis, viderit eruditus Lector, num cas put hoc Apollini, an deæ Hygiæ sit potius tribuendum; Hygiæ, inquam, in urbe Smyrna (e), ut in

(a) Τες ίαξεες Ασκληπίδυ έχουλας ΐσμευ ήγεμόνα, κεμ' Λπόλ = λανι Ωμαίων χεμιένες παίδια, Μεσηίδη μηθέν. Sympofiac. lib. 9. quæft. 14.

(b) Eadem opinio (Apollinis) Sospitalis & Medici dei in nostris quoque sacris sovetur. Namque Virgines Vestales ità indigitant: APOLLO. MEDICE. APOLLO. PÆAN. Macrob. Saturnal. lib. 1. c. 17.

(c) Conserantur Nummi Tab. 111. 12, 17, 18.

(d) Vid ejusdem Tab. Numm. 11. desumptum è Thesauro Britannico Haymiano, Vol. 2. pag. 112 occurrentem etiàm apud Tristanum, Patinum & Hardvinum.

(e) Quod de aliis multis urbibus Pausanias, id quoque

Epidauro, Titana, Pergamo, socium cum Æsculapio cultum & commune templum sortitæ. Deveniendum igitur ad alteram Nummi aream, in quâ inscribitur.

EMYPNAION ZENZIZ. Xeuxis (vel Zeuxis, ut ferè in editis libris scribitur) Herophileus sicut a Strabone docemur (a), magnæ istius prope Laodiceam scholæ magister (b), Erotiano, ut Exegeticorum auctor, laudatur; hic verò ut Æsculapii sacerdos (ci), & sorte ut Smyrnæ urbis medicerdos

de urbe Smyrna clarè docuit Aristides, Orat. sacr. 3 & 4. ibi nempè in templo Æsculapii, sacrata suisse sacella & simulacra tum ipsi Æsculapio, tum diis etiam σωσιασίος Ηγροχές & Telesphoro. In tertia Orat, irà scribit: Επει δ΄ επτων είς το ικρον (Templum intellige Æsculapii) γίγνομαι περιών κατώ τον Τέλεσφορον, επέρχεται ε νεωκές Το ποληπιακός.

Και παρίλθων είς γγ ία — κομέζει το κρίμα ευνόξει παυριών δαυριών δον δίνο. In quarta verò: Εςιν ο τρίπες είνο δεξια τα θεξεί του δικον κρυσάς των τρείς, μέων Απληπιας, τέω δεξια τα θεξεί είκονας κρυσάς των τρείς, μέων Απληπιας, τέω δεξια τα θεξεί του δεξια τα θεξια του δεξια τα θεξεί του δεξια του δεξια τα θεξεί του δεξεί του

(a) Verba sunt Strabonis lib. 12. superius citata: Δ1-

θωσκαλίζου Ηροφίλειου Ιατρών μέγα ύπο Ζεύζιδος.

(b) Vide eum in voce καμμάρα; Ζευζις μέν αν εν το δυτέρο των εξηγητικών, iterumque inferius paulò, της περί τον Ζευζιν non fine honore nominat Sed & consulendus de Zeuxide Galenus.

(c) Sacerdotum Æsculapii dignitas apud Smyrnæos sæpe in sacris Aristidis Orationibus mentionem merita est, ut etiam in Inscriptione Smyrnensi, inter Marmor. Oxon. n. 46. T. ΚΛ. ΟΓΑΛΕΡΙΟΥ ΛΙΚΙΝΝΙΑΝΟΥ ΕΡΕΩΣ ΑΣ-ΚΛΗΠΙΟΥ. Huic, credo, sacerdoti celebraris ludis sacris Æsculapicis, permissa fuit annua potestas Nummos huc spectantes proprio suo nomine signatos emittendi. Porro, ut ex Aristide intelligimus, in Orat, sacr prim, erat quo-

Kk ij

## cus (a) inscribitur. Adest enim in eadem area simus erum Æsculapii sedentis, apud Smyrnæos Jovis

que apud Smyrnæos Aondyniniels inteles. Quo titulo nelcio quid melius indigitari possit, quam Medicus sacerdos Asculapii. Nisi quis malit Aonde meande re iale de fuisse ludorum Asculapicorum Medicum; cujus erat Athletarum corpora ad certamen præparare, & mutilata post certamen medicari. Tales apud Gruterum occurrunt in inscriptionibus Latinis ludorum magnorum, factionum item Venetæ & Russatæ Medici, pag. CCCXXXIV, CCCXXXV, CCCXXXIX, Notum est etiam in Nummis Asiaticis adscribi sacerdotis nomen cujulvis Numinis simulacro; ut in isto Bagenorum, cum Æsculapio, Hygia & Thelesphoro, EIII FAIOY APXIEPEΩΣ, Tab. III. n. 13. item in alio Samiorum circa Mercurii effigiem, ΕΠΙ ΛΥΣΑΝΔΡΟΥ ΤΕΡΕ - Tournefort. Itin. Epist. X. & in Philadelpheno, qui hinc caput Dianæ exhibet, illinc Apollinem sedentem, adscriptis vocibus EPMIIIIOE EPMOFENOYE APXIEPEY E. Thesaur Brit. vol. 11. p. 157. Ubi, ne quis putet pontificatum fuisse summum urbis Magistratum, vetat inscriptio Philadelphena nondùm vulgata: AIR. EPMITIGON. ΆΨΣΤΑΓΧΗΝ ΙΕΡΕΛ. ΤΗΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ .... ΑΡΙΧΈΡΛ ΣΑ-MENON. ΕΝΔΟΞΩΣ - APEANTA. THN, ΠΡΩΤΗΝ APXHN, EΠΙΦΑΝ ΩΣ, Falluntur igitur, qui conspecto in his Nummis persone nomine, confestim illud magistratus esse putant. Cum iis, que hîc diximus, conferri etiam possunt, que infrà not. 25, 26. de initiatione quadam & sacerdotio Medicorum, ex Aristide & Cassiodoro afferemus. Sed præter sacerdotium, alios quoque in suis urbibus honores obibant infigniores Medici. Unde Ephefii in inscriptione medica collaudant Asclepiadis filium MIZIX-KON OIAODEBADTON, APX ATTON, AIAFE-NOYΣ. NEOΠOION - BOYAE THN. x. τ. λ.

(a) Et hæc quoque, æquè ac sacerdotium Æsculapii, eminuit apud Smyrnæos dignitas. Unde in Smyrnensi marmore inscriptum est honoris ergò: EYPMEPOY IATPOY EMYPNAILAN: pro quo, IETOY inter Oxoniensia marmora, p. 301, & Sponii Miscell. pag. 351. mendosè legitur. Vid. Memoriam Cossonianam pag. 150. De Medicis verò urbium & archiatris, ad dignitatem istam à loci or-

IN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS. 5174
Esculapii (b), titulo sacrati, caput strophio re-

dine promovendis, consulatur Cod. Justin, tit. De Prosession vibus & Medicis,

(a) Smyrnæi Æsculapium suum rerum omnium potentem somniantes Jovis titulo infignivere. Aondywis durausis preyadat te roy nodat, wadder de anarat - roy Dies Ar-มหางาธิ veur ช่ว ผมละ อ่ะ รทิศิธ เอ๋อบ์อละโอ. Aristides , Hymno ad Æsculapium, & sæpiùs in Orationibus sacris. Parem & Serapidis potentiam plerique crediderunt, teste Tacito, lib. 4. cap, 84. Unde extat in Gaza Medicea Nummus ZEYE Σ'A P A II I Σ inscriptus. Smyrnæis viçini Colophonii tutelarem suum Apollinem in adversa Nummi area, & in aversa Jovem quoque Æsculapium (ut paulò suprà observavimus ) adjecto sacerdotis nomine, percusserunt. Cujus generis esse Nummum istum licet conjicere, qui inter eos ex Fulvii Ursini bibliothecâ publicatos, Pythei nomine inscribitur. Errasse igitur in Nummi illius explicatione videtur Faber, qui sedentem imaginem ipsius esse Pythei existimet; quem & Poetam Colophonium fuiffe statuit. Neque minus, opinor, fallitur, cum figuram in adversa Nummi parte lyram tenentem, non Apollinem, sed Musam esse censeat. Cæterum cum alter Nummus in Galliæ Regis Thesauro (ut refert Gronovius) voces habeat inscriptas: EMIPNAIUN II Y O E O Z: Pytheus hic utriusque civitatis sacerdosio cumulatus, nec malè forsan ad nostram etiam Smyrnensium Medicorum classem referri posse credatur. Etenim non inufitatum fuisse pluribus civitatibus insignes viros adscribi, inter alia ejus rei documenta tres Attali Sophista Nummi oftendunt, in quibus inscriptio illa legitur: ATTAAOE DO-ΦΙΣΤΗΣ ΤΑΙΣ ΠΑΤΡΙΣΙ ΣΜΥΡ. ΛΑΟ. Vid. illustrif. Spanhem. de Vestà, &c. apud Seguin. p. 341. De Pytheo autem consulere licet Gronov. Thes. Ant. Gr. vol. 111. plag. ddddd.

vincti (a), palliati (b), smilam, hoc est, gladiolum chirurgicum, manu sinistrà habentis (c), dextram verò labia versus admoventis, eoque arcana scientiz medicz (d), & juratum ab ejus candidatis silentium significantis (e). Eminet à dextra

(a) Caput strophio revinciri frequentissimum in Jove sedente sed neque rarum erat in aliis quoque Numinibus

ornamentum. Vid. suprà not. (c) p. 514.

(b) Is fuit Æsculapii habitus, luculenter illud testante Tertulliano, De Pallio cap. 4. Ipsum hoc pallium merosius, inquit, compositum, & crepidæ Græcarum Æsculapio adu-

lantur.

(c) Of Experidion Exer one mains, de Æsculapio inquit Aristides, Orat. sacr. 4. Eyxespidio autèm hoc smilam voco, auctore eodem Aristide, cui apparuit Serapis, compar Æsculapio Numen, quirlu To Exar worter zashilog ev Ta σχημαίι. Est verò smila sive smilium, gladiolus iureinòs yaseadus, quem & s Four vocat Hippocrates; & itubina, five to Pous opponit, libro de Morbis secundo. Vide Galeni Exposit. Hippocraticarum λέξεων, in voce Μαχαιρίδο 549 ou fû. Latum hujulmodi gladjolum Medici Herophilei & Erasistratei in manu Æsculapii sacravere, eo potissimum indicio tanquam anatomices cum inventorem recolentes. & insirmorum per sectiones sanatorem. Tertiam enim in Æsculapio potentiam Pindarus hoc modo cecinit: Ts's de τομαίς εςησεν σρθές. Pyth. 3. Atque ob hanc causam DEO ÆSCULAPIO ENCHIRIDIUM ARGENT. dedicatum cernimus. Inscript. Gruter. LXX. 8.

(d) Arcana sux scientix habuere Medicinx filii, iisdemque sacro sub silentio initiabantur, Pergami prxcipuè: sub tutelà Æsculapii Asiatici, quem eo nomine Musuywyor appellat Aristides, mirumque in modum extollit jus illud, èts Arnhymis et ouuposificat, rou tentos sunt, ra redia iseau uxo rou nahris et ouuposificat, rou tentos sunt, ra redia iseau uxo rou nahris et ouuposificat ou dudana sudana rou uvanyaya. Orate

de concordia Urbium.

(e) Institutum olim ab Hippocrate jusjurandum, & δ αν ε', θεραπίικ η εδω, η ανώ ω, σιγήσουαι, ad sera usque tempora perduravit. Ità enim in Epistolà secundà ad Nepotianum Hieronymus: Hippocrates adjurat discipulot, anter

in Medicor. Honorem percussis. 519 latere baculi protensi apex (a), & ante pectus astrum (b).

2. Numus æreus moduli tertii. In adversa area: Caput turritum Matris Deorum Sipylena (c),

quàm doceat; & in verba sua jurare compellit; & extorquet sacramento silentium. Cassiodorus quoque in formula Comitis Archiatrorum, lib. 6. cap. XIX. In ipsis hujus artis initiis quadam sacerdotii genere sacramenta nos consecrant. Hac igitur sacramenta, digito ad os adnioto, cultoribus suis innuit Æsculapius, quod & apud Ægyptios secit Har-

pocrates, apud Latinos dea Angerona.

(a) Baculus iste, quanquàm solito aliquanto longior, proprium tamen est gestamen Æsculapii, ut in antiquis apud Choulium & Chausseum simulacris. Quod vero serpente destituatur, id habet cum simulachro dei Epidaurii commune. Contrà autèm, ut baculus sine serpente, ità serpens sine baculo Æsculapio nonnunquàm adjungitur. Vid. Tab. 111. n. 16. Quod & dex Salutis suit insigne diversimodè depictum, Ibid. n. 11. 13. 19. & Tab. 11. n. 4.

(b) Hujulmodi astro solem non impropriè designari demonstrant Elagabali Nummi, & sacra Mithræ monumenta; ad solem verò Æsculapium, i. e. ἐδρυκλω δύναμεν, referri notum est in Gentilium Theologiâ. Sic igitur Proclus in Timæum, lib. 1. pag. 49. Ασκληπαιὸν ἐν ἡλίμ βεθέου. Fuerunt etiàm qui Æsculapium pro ipso solis numine habuerunt. Unde quærit non immeritò Eusebius, Præp. Evang. lib. 3. cap. 2. Πῶς δι ἤλιος κὸ, (Ασκληπιὸς) κομ κοντὰ τῷ ηλιος κὸ ἰκὸ πάλιν ἀποφωνεκίν; Vide gemmam huc spectantem, in quâ imago Æsculapii, hinc lunulâ astro, solis symbolo, delineatur, apud Beger. Thes. Brand. vol. 1. pag. 17.

(c) Eam urbs utraque juravit in Smyrnæorum & Magnetum fædere, v. 60, 61, 71. ΟΜΝΥΩ ΔΙΑ ΓΗΝ — ΚΑΙ ΔΗ ΜΗ ΤΡΑ ΤΗΝ ΣΙΠΥΛΗΝΗΝ h. e. Juro Jovem, Tellurem & Matrem Sipylenam. Ubi in Marm. Oxon. malè vertitur; Juro per terram &c. Quibus verbis etiàm deceptus videtur illustris. Spanhemius, cum eâ adducit, ut civitates istas per Tervam ante alios deos deasque jurasse ostendat. De Vestà & Prytanibus Grac. ap. Seguin. p. 362. Nam & præpositio in jurando genitivo casui ade

Kkiiij

tutelaris Smyrnæorum Numinis (a).

In aversà: EMYKNAION ERTEIE. Idem ille, qui în priore Nummo Zeuxis; hic quoque ut dex Isidis, fanitatis præsidis, sacerdos, idque ob pompam Isiacam cum ludis Asculapicis conjunctam. Conspicitur enim in eâdem areâ simulacrum Regina Isidis (b), socium cum Magnâ Matre honorem (c), eandem ac Asculapius potentiam, (d), & cele-

jungitur, ut apud Demosth, Sid woods derviser. Templum ejus nobilishimum, Marzano Smyrnæis dictum, Aristidi verd san dearling — the charging sea the work fitum erat in plano urbis prope portum & gymnasium, templumque in eo Jovis Æsculapii. Vid. eum, Orat. Smyrn. politic. & de Concord. urb.

(a) Hoc est, quod volui: Aristides in Prænotatis istis ?
τῆς ἐνηχοία, θεῶ τὰο πόνο. Unde etiàm inter deos, quos
S. C. & constitutionibus Principum hæredes institui concessum suit, enumerari invenimus, Apollinem Didymæum,
Dianam Ephesiam, Matrem Deorum Sipylensem, quæ Smyrnæ

colitur. Ex corp. Ulp. tit. 22. S. 6.

(b) Quo jure post Osirin, & quanta cum laude regnaverit Isis, docet Diodorus, lib. 1. Hic igitur regiam ejus dignitatem osteneat sceptrum, manu dextra elevatum. Ejus numen unicum (teste se ipsa apud Apuleium, As. aur. lib. XI.) multiformi specie, ritu vario, nomine multijugo totus venerabatur orbis. At Æthiopes, Ariique, priscaque dostrina pollentes Ægyptii appellabant vero nomine Reginam Isidem.

(c) Multa hoc testantur Antiquorum monumenta præcipuè in inscriptione Gruteriana XXVII. MATRI DEÚM ET I SIDI commune fanum. Porrò unum utriusque Numen, sociatis in eodem simulacro symbolis, colebatur Roma, in circo maximo, insigne capite turrito, leonem in sublimi agitans, & sistrum manu attollens. Vid. Numm. Neronis & Trajani apud Onuph. Panvin. De lud. circens.

l. 1. c. 13.

(d) Eundem quidem, ac Æsculapius honorem habuit Iss. sed & antiquiorem. Nam, teste Diodoro, lib. I. Doct

IN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS. 521 brem id urbe Smyrnâ celtum sortitæ (a). Stat illa habitu stolata, caput calatho ornata (b), dextrâ manu sceptrum attollens, levâ cippo innixa; eademque victoriolam alatam sustinens, qua & ipsi coronam porrigit, talem scilicet Reginam Isidem recognoscens, qualis in inscriptionibus celebratur, i. c. DOMINAM VICTRICEM, & TRIUMPHALEM. Grut. LXCXIII, 14. LXXXIV, 2. Adstat ad pedem cippi, avis manifestius in aliis Nummis consimilibus anseris speciem præbens (c).

Αιγύπλιοι την Ισιν φαρμάκου τε πολλών πρόε ογίειαν euperir gesorenai ... dio no von ruyusan abanagias ent ταις θεξαπείαις των ανθρώπων μάλισα χαίρειν ... ευρειν 3 authy Rai to the abayavias papuakov \_ to'y de apop μεθερμηρευόμενον φαιών Απόλλωνα ύπαρχειν, καί τών σα adpenny nai martinny orro The Mutple Idedos Sidaxθίνοα, Αιά των χρυσμών και θεραπειών ευεργετών το των ανθραίτων γένος - της τε ίδιαν επιδεικνυμένην επιφάγειαν , καὶ τὸ πρὸς δερμένες τῶν ἀνθρώπων ευεργετικών - όθαν πρός τάυτην την θεύν κατασεύρωσιν. Hinc nata Isidis Salutaris, non minus quam Fructifera, & Thesmophoræ religio; templa Isidis per universam Græciam templis Æsculapii conjunctissima; inscriptiones Romanæ Isidi salutari; Nummi denique ( qualis est Claudii Gothici, Tab. III. 20. cum epigraphe, sakus aug.) Isida cum symbolis oftentantes.

(a) Memorat quidem Aristides της Ισιδος της εν τη Σμυγρη ίτια, Orat. sacra prima, Et in tertia ait: Εθούακιν τη Ισιδι και τω Σακασιδι εν τω τις Ισιδος ίκρω, λίγω τέτο εν Σμυρρη χενόμειον. έξιοντι δί μοι τα προ-

σίλαια προσερφύησαν χήνες δύο σών ίερων.

(b) Horum utrumque Hygiz nostrz & Isidi ex zquo competit, ut videre est in Nummis Tab. 111. n. 11, 13,

( c) Anseres in Ludis templo, gratior ei victima suture

3. NUMMUS æreus moduli tertio minorisi In adversa area : Caput idem muliebre laureatum,

ac in primo Zeuxidis Nummo.

In aversa EMYPNAION ZEYZIZ. Idem ille Zeuxis hic etiam, ut dea Isidis sacerdos. Adsunt enim in eâdem areâ sacra illa Isiaca, ab Antistibus in pompà Isidis attolli & gestari solita; palme nempe ramus, & ex cavo are manus sinistra deformata, porrecta palmula (a) æquitatis in Iside Thesmophora, sive legum præside, indicium (b).

AT si quis fortè fuerit, qui manum hanc sinistram cestui similiorem putet, & Nummum ea ratione ad pugilatum referri malit; id ipsum equi-

pascebantur. Testatur hoc apud illustriss. Spanhemium, pagi 307, minister Isiacus benè anseribus oneratus; & Artemidorus, ab eodem adductus, in Oneirocriticis, 1. 4. c. 85; præter znias res lieges Aristidis nostri, jam sub nota (c)

p.512. observatos.

(a) Ità scilicet Apuleius in Aur. as. lib. XI. pompam Isidis percurrens: Ibat tertius (Isidis antistes) attollens palmam auro subtiliter foliatam, nec non Mercurialem etiam caduccum. Quartus aquitatis ostendebat îndicium, deformatam manum sinistram, porrecta palmula; quæ genuina pigritia, nulla calliditate, nulla solertia prædita videbatur, æquitati magis aptior, quam dextera. Cui quidem plenè succinit Macrobius, manus finistræ mysterium non solum ad æquitatis, sed etiàm ad salutis officia pertrahens, quod ad noxam sit pigrior, & salutem ea manus promptior largiatur. Saturnal. lib. 1. cap. XVII.

(b) Pari ratione & Nummum aureum priori nostro in multis simillimum, Smyrnæi deæ Isidi Thesmophoræ percuffere; hinc matris Sipylenæ capite, illinc stantis Isidis figura, & epigraphe NPHTANEI E infignium. Quid enim? ad Prytanes spectabat juris & æquitatis administrationi sub Iside legum præside prospicere. Hanc tamen stantis Isidis figuram Seguinus ad Smyrnam Amazonem, Spanhemius ad Vestam detorsere. Quod quidem citrà omnem docTN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS. 523 dem ab Æsculapis & Hygiæ mysteriis nullo modo alienum judicamus. Etenim dormienti cuidam pugili Smyrnæo (a) Æsculapius arcana quadam pugilatûs pramonstrasse dicitur, quibus ille instructus celebrem quendam adversarium prostravit, palmamque, ut par erat, præmium victoriæ retulit. Vid. Aristid. in Λαλιά πρὸς Λσυλοπιος.

#### N. II.

#### HICESIUS.

1. Nummus æreus moduli tertio majoris. In adversa area: Caput idem muliebre laureatum, ac in

primo Zeuxidis Nummo.

In aversà: EMYPNAION IKEZIOZ. Hicefius schola Medicorum Erasistratea in Smyrna urbe
magister suit, ut è Strabone suprà ostendimus (b);
Plinio non parva austoritatis habitus, l. XXVII. c.
4. ab Athenxo quoque sapiusculè (c), & Tertulliano De Animà c. 25. laudatus; ut sacerdos
Asculapii hic inscriptus. Adest enim, ut in primo Zeuxidos Herophilei Nummo, simulacrum
Asculapii simili planè typo; nisi quod ante simulacrum non conspicitur astrum, neque extat ponè humerum bacillus; qua non modò in Zeuxidis,

tissimorum virorum culpam admissum censeo; cum nempè corum Nummo non adessent certiora illa deæ Isidis indicia; in manu dextra sceptrum, ad pedes anser. Vide Spanhemii de hoc Nummo, & de Vesta, &c. Diatriben; Diodorum verò Siculum de Iside Thesmophora lib, I. 39.

(a) 'Eo inquit Aristides, h. e. è civitate nostrà, non

ut alias, nostro tempore.

(b) Vid. pag. 509.
(c) Occasione libri ab Hicesio scripti, περι όλης. h. e. De Alimentorum materia.

524 sed etiam in Iatrodori, & Athenagora Nummis comparent. Desunt autem, ut in Hicesii, sic in illis quoque Iasonis, Pasicratis, Metrodori, & Hermogenis. At in iis, Apollophanis, & Sarapionis nomine infignitis, bacillus quidem, sed non astrum, adspicitur. Ea nimirum apud Veteres fuit diversitas in symbolis eidem Numini attributis. De qua re nounihil suprà observavimus (a). At quid si dicamus, Herophileos, Æsculapio suo astrum, ut sectæ indicium, Erasistrateos non item adfinxisse? Mihi sanè, quantum ex Nummis hactenus inspectis observare potui, vero haud dissimile videtur. Nihil autèm certi de hac re in præsentia statuo; sed potius ut conjecturam deliciarum hujusmodi studiosis propono, dum amplior Nummorum co pia magis exploratum aliquid, ansamque decernendi præbeat.

2. Nummus æreus moduli tertii (b). In adversa areà: Caput turritum Matris Deoxum Sipylena, ut

in secundo Zeuxidis.

In aversa: ΣΜΥΡΝΑΙΩΝ ΙΚΕΣΙΟΣ. Idem ille Hicesius Medicus, hic quoque ut sacerdos Isidis; cum eadem, ac in parili Nummo Zeuxidiano, stantis Isidis figura.

#### N. HE.

#### APOLLOPHANES.

1. Nummus æreus moduli tertii. In adversa areà: Caput idem muliebre laureatum ac in primo Zeuxidis & Hicesii Nummo.

In aversa: ΣΜΥΡΝΑΙΩΝ ΑΠΟΛΛΟΦΑΝΗΣ ΕΡΟΒΙΤΗΝΟ. Sedet etiam hic Asculapius, ut in iis Zeuxidis &

(a) Vid. pag. 5 £2.

<sup>(</sup>b) Ex Museo honoratissimi Comitis de Winchelsea.

in Medicor. Honorem Percussis. 526 Hicesii. Apollophanes autem genere Seleucensis, Antiochi magni Medicus fuit, ut discimus à Polybio. 1.V. Qui & eximie regi dilectum fuisse scribit, idque non artis tantum causa, ut videtur, sed etiam sapientiæ & in rebus arduis consilii prudentis. Etenim cum Antiochus consultandum amicis proposuit, ecqua potissimum via impressio in Syriam esset tentanda, rejectis aliorum sententiis, ca Apollophanis omnibus prælata fuit. Floruit Apollophanes ann. anre Christum CCXX. Cui Nummum hunc tribuerem. Quod ut faciam, eò etiàm magis adducor, quia Apollophanes, ut sectator Era-Chrati, à Calio Aureliano memoratur, Acut. Morb. l. II. c. 3. Apollophanem quoque ut Medicum laudat Celsus, l. V. c. 18. ut scriptorem Plinius, I. XXII. c. 21. In voce autem imperfecha EPOBITHNO.. latet, opinor, patris nomen. Alter fuit Apollophanes Arcas, & is quoque Æsculapii Numini addictus, teste Pausan. in Corinth, c. 26.

2. Nummus æreus moduli tertii. In adversa

areà: Caput turritum Matris Sipylena.

In aversa: ΣΜΥΡΝΑΙΩΝ ΑΠΟΛΛΟΦΛΝΗ-Σ. Lidis stantis imago, ut in secundo Zeuxidis & Hicesii Nummo.

#### N. IV.

#### IATRODORUS. IASON IASONIS.

QUATUOR Nummi ærei, quorum tres priores tribus Zeuxidianis omnino similes. In aversa parte inscripti: EMYPNAION IAT OAOPOS, adaptato scilicet ad Medicinæ professionem satrodori nomine.

I DEM & in quarto Nummo observare licet; fic inscripto: EMYTNAISIN IAEONOE: hoc est, lason lasonis filius. In eadem enim familia vigebat ut plurimum Medicina, filiis & filiorum filis a patribus per manus tradita. Quo nomine Alclepiadarum, h. e. Medicorum gens, non immerito laudatur ab Aristide, moinsalueros nempe Tois mailas quespous TE Rai diadóxes The operia gas entenuns - n en Maxdores apganevoi na Hodahetfis - την τε προχόνε διασωπάμενοι πέχνην, ώστερ άλλοτι συμβολον τέ γένες. Orat. in Asclepiadas. Ε nostris igitur Medicis alii sibi titulum assumunt à locis Æsculapio dicatis, Tricca puta, aut Tibratis, ut hic Iason Iasonis, item Metrodorus Pasicratis, de quo mox: nè plures jam commemoremus. Hinc & apud Latinos, teste Plinio, l. XXIX. c. 1. tum aliæ quædam familiæ, tum & Rubria Medicinæ professione erat celebris. Quod & Nummus in ea familia testatur apud Vaillant, exhibens Æsculapii ab Epidauro sub draconis formâ advectionem (a); qualis ab Ovidio in Metam. XV. celebratur, ab Arnobio autèm lib. VII. non minore ingenio refutatur. Iasonem, Menecratis Nysæi filium, Posidonii Philosophi è filià nepotem, discipulum; & in schola Rhodensi successorem, memorat Suidas in voce Idowy. Quem etiàm vitas illustrium Virorum, Philosophorum successiones, aliaque scripsisse dicit. Posidonium autèm istum, Stoicum, ac Ciceronis præceptorem Rhodi fuisse, in hujus vità tradit Plutarchus. Veruntamen num Iason ille Menecratis Medicinæ etiam operam de-

<sup>(</sup>a) Vid. Tab. 111. n. 15.

derit, nostrique lasonis pater fuerit, necne; aliis, quibus plus sit otii, disquirendum relinquimus.

#### N. V.

## ATHENAGORAS.

TRES alii ex ære, Zeuxidianis pariles, inferipti EMYPNAION A OHNAFOPAE: adjecto ad pedem cippi prope stancis Isidis figuram, eoque jam planius delineato, ansere. Smyrnæ enim in templo Isidis ea avis deæ sacra pascebatur; & ægrotans toties Aristides, sanitatis recuperandæ ergò, geminos ei anseres immolabat, uti supià ostendimus, p. 521. Quisnam suerit hic Athemagoras, aut quo tempore vixerit, nondum comperimus. Sed cum iidem planè honores, qui Zeuxidi & latrodoro, in tribus ei Nummis tribuantur; ut inter Isidis & Æsculapii sacerdotes, ità quoque in Medicorum illum numero habere nullo modo dubitavimus.

#### N. VI.

### SARAPION, PASICRATES, METRODO-RUS PASICRATIS, HERMOGENES TRICCÆ.

Quatuor alii ejusdem generis Nummi ærei; in quibus idém ac in prioribus caput laureatum, & in area opposita Æsculapius sedens conspicitur.

1. PRIMUS inscribitur: EMPNAION EAPAHION, Sarapion hic idem esse potest qui apud Celsum in procemio Serapion appellatur. E scholà Erasistrati illum primo prodiisse, ex Cælii Aureliani verbis conjectari licer, qui de tormento loquens, eum

similia Erasstrato ordinasse dicit. Acut. Morb. l. III. c. 17. Neque his contradicere existimanda sunt, que Cessus loco jam dicto tradit!: Serapion primus omnium nihil rationalem disciplinam pertinere ad Medicinam professus, in usu & experimentis eam posuit (a). Nihil enim prohibebat, quo minus & Erasstrateorum & Herophileorum placitis iumupum etiam admisseretur. Sed & in aliquam multis fortè Serapion ab Erasstrato discessis; ut ab Herophilo magister Herophileæ scholæ Alexander, Dinansons inde cognominatus.

2. SEQUITUR EMYPNAION HAZIKPATHZ. Pasicrates, Menodori Erastratei frater, ipse quoque suit Erasistateus; quod demonstrant duo in eadem Nummi area adjecta monogrammata, unum urbis Smyrna, alterum scholæ Erasistratea. Legitur autèm apud Athenæum, l. 11. c. 18. Mayodopes o Reasisateise, insigne ostos. Et in inscriptione Ancyrana: KAHITONI HAZIKPATOIZ HAZI. KPATHZ KAI MONOAOPOZ Tior ATTOT, Pasicratem etiàm De re chirurgicà auctorem me-

morat Oribasius, lib. De Machinament.

3. Huic tertius affinis, EMIPNAIDN MHTPOAD.
POE HAZIKPATOYE: hoc est, Metrodorus Pasicratis silius. Unde innotescit in familia Pasicratea professorum successio.

4. Agmen claudit ΣΜΥΡΝΑΙΩΝ ΕΓΜΟΓΕ-ΝΗΣ ΤΡΙΚΚΑΣ. Hermogenes autem, Tricca

(a) Haud ignoro sanè, quæ scribit Galenus, Introduct.

C. 4. της εμπειρικής προές κατες φιλίνοι Κώος, ο πρώτος αὐθην ἀποθεμνόμενος άπο της λογικής ἀιρέσεμε, τὰς ἀδορμας καθών σαρά Ηροφίλε, ε κ) ἀπες κε έγενετο — Μετα Φιλίνον εγένετο Σερατέμν Αλεξαν βρεός. At Celso hic, ut multo antiquiori, fides potiori jure debetur.

nomine

nomine adscripto, natalitia sua in ea urbe notari voluit; ideo sorte, quia urbs Tricca non solum Æsculapio sacra, sed & eidem natalis suit. Sic enim Oraculum ab ipso Æsculapio editum:

Τρίκκις έξ ίτρης ύκω θτός, όν πότε μήτηρ Φοίβω όπευνας ασα κύτί δοφίκε βασιλία, 18ριν Ιητοείνε Ασκληπείν. Euseb. Præpar. Evang. I.III. c. 14.

Tricca igitur urbs Thessaliæ, & vicina ei Ithome, tanquam patria & ditio Asclepiadarum, hoc est Æsculapii siliorum, Podalirii & Machaonis, ab Homero in Catalogo celebrantur, II. \(\beta\), v. 729.

Oi di είχον Τρέκκν, η 1θώμην κλωμακόεσσαν, Σων αυθ' ήγειτην Λοκλησιού δίο σαϊδε.

Hermogenem autem Medicum Erasistrateum laudat Galenus. Item Hermogenis Medici, Charidemi silii, meminit inscriptio lapidis Sherardiani, qui Smyrnæ prope lacum Alco bonar dictum, ubi gymnasium olim suerat, & templum Æsculapii reperiebatur.

EPMOFENHE XAPIAHMOY IHTPEHNANAFPAYAS ENTA ENI EBAOMHKONTETESIN KAI ISAIS ENI BYBAOIS

ΣΥΝΕΓΡΑΨΕ ΔΕ ΒΥΒΛΙΑ-ΙΑΤΡΙΚΆ ΜΕΝ Ο Β ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΔΕ-ΠΕΡΙ ΖΜΥΡΝΗΣ-ΑΕ ΠΕΡΙ ΤΗΕ ΟΜΗΡΟΥ ΣΟΦΙΑΣ-ΑΚΑΙ ΠΑΤΡΙΔΟΣ-Α ΑΣΙΑΣ ΚΤΙΣΕΩΝ-ΑΒ-ΕΥΡΩΠΗΣ ΚΤΙΣΕΩΝ-ΑΒ ΓΔ-ΝΗ ΣΣΩΝ-Α

A EIAZ EFA AIA EMON - A - KAI EYPONHE - A ETP ATH F H M A T  $\Omega$  N -  $\Lambda$  B-

HINAE PΩMAIΩN KAI ZMYPNAIΩN ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥΣ (a)

Nostrum igitur Hermogenem eum esse, qui ut septuaginta septem librorum auctor, in hoc lapide celebratur, eò magis verisimile videtur, quia patrem quoque Charidemum Erasistrateum susse testatur Cæl. Aurelianus, Acut. Morb. l. III. c. 150 ubi Caridemus scribitur.

A i i i non pauci in Nummis planè paribus pari modo inscripti reperiuntur, quos æra hæc Smyrnæa non inhonoratos posteritati tradunt. Quos autèm præ manibus habemus, præter alios aliis memoratos, aut in eruditorum scriniis reconditos, sunt, qui sequuntur. Artemidorus Sidensis, quem Cælius Aurelianus, ut Erasistrati sectatorem, haud semel commemorat. Etiam Hippias Artemidori. Itèm Moschus Moschi; & de Moschi quidem malagmate apud Celsum legimus, l. V. c. 18. Diogenes etiam, idem, ut conjicere licet, cujus purgatorii pituitam ducentis meminit Actius, Tetrab. 1. Serm. 3. c. 109:

(a) Ne quis forsan erraret in numero librorum, quos inscriptio memorat, computando, totam hic Latine conversam subjicere visum est.

Hermogenes Medicus, Charidemi filius, annos
Undecies sestem, libros totidemque peregit.
Conscripsit autem libros — medicos quidem — LXXII.
Historicos verò — de Smyrnâ — tom. I, II.
De Homeri sapientià — tom. I — & de patria — I.
Structurarum Asia — tom. I, II — structurarum Europa
— I, II, III, IV — Insularum — I.
Asia stadiasmorum — tom. I — & Europa — I.
Stratagematum — tom. I, II.
Tabula Romanorum & Smyrnaorum successione temporum.

IN MEDICOR. HONOREM PERCUSSIS. (31 Item Hermocles Pythei : ejusdem forsan Pythei filius, de quo suprà mentionem fecimus, p. 518 Apollonius quoque ( Mus, ut fas est credere ) Straboni lib. XIV. Heraphileus, Heraclida condiscipulus; & ejusdem sectæ Demetrius, ut scribit Cæl. Aurelianus, Acut. Morb I. III, c. 7. Etiam Charicles, nomen Medici apud Galenum. Nec non Apollodorus, cujus nominis plures Medici à Plinio memorantur. Prætereà Potamon & Menecles, non insueta Smyrnæorum nomina, ut in sædere illorum cum Magnetibus videre est, Marm. Oxon. pag. 6. & 17. His accedunt Aristomenes, Arridaus, Callistratus, Conon, & Pyrrhus. Denique tres alii, quorum singuli astro adornantur, Metrodorus alter, Eucles, & Leontiscus. Horum aliqua fortasse nomina veterum Medicorum libros excutientibus occurrent; cæteris silentio præteritis, quia nullo nobili invento apud suos claruêre.

Extinctis denique scholis, quæ Smyrnæ urbi Medicos, Æsculapio sacerdotes præbuêre, successit alius rudior multo Nummus Æsculapicus, mutato aliquantulum simulacro, nec expresso sacerdotis nomine; quem quidem ad priores illos elucidandos adhiberi curavimus, Tab. II. n. 1, 2. Is nobis ante oculos palam videtur sistere ipsissimum illum, quem Tertullianus depinxit, Æsculapium; hoc est, cum pallio morosius composito, & crepidis Gracarum. Caput etiam non jam strophio, ut nonnulli ex jam descriptis Nummis; sed, ut alii ex iissem, quodam quasi pileo obtectum monstrat. Et pileatum quidem Æsculapium jam olim protulit Baldus Angelus Abbatius in Opusculo De Viperà, Urbini edito,

Llij

HÆc, ni fallor, in præsentia sufficient ad hos Nummos Medicis vindicandos. Si quis autèm objiciat, jus illud nomen suum in Nummis inscribendi, ut sacerdotes potius, quam, Medicos eos habuisse: ut is secum reputet volumus, tum Isidem, tum Æsculapium, divinos suos honores medicæ arti primum debuille. Itaque cum templis, sacrisque ritibus illos, tanquam Numina, Smyrnæi adornaverint, Medicosque potissimum ispéas, seu potius apxispéas (quibus Nummos hujusmodi percutiendi potestas concessa videtur) ipsis eligere voluerint; artis causà, quam cum diis istis communem habuerunt, decus utrumque in eos collatum fuisse merito judicari potest. Ne-

2) Tegs to leggy tuly avoi neniveleva - in oge anahum етерог ауп те тихия, китигея. Orat. facr. prim.

que enim summi sacerdotii dignitas perpetua; sed annua tantum suisse videtur. Certè de summo Syria Dea, h. e. Matris Deorum, sacerdote id disertim testatur Lucianus. Appurpite, inquit, anno, sacerdote et disertim testatur Lucianus. Appurpite, inquit, anno, sacerdote et disertim testatur Lucianus. Appurpite, inquit, anno, facile apparebit, quemadmodum omnes Medici, quibus Nummos adscripsimus, munus hoc gerere potuissent; cum ex alterutra scholarum, quas memorat Strabo, profecti, fama nominis postea quidam ad illud suissent arcessiti, licet alias sorsan longe à Smyrna urbe artem suam exercerent.

FINIS.

## FIGURARUM QUARUM nulla in operum decursu explicatio reperitur, Expositio.

# TABULA TERTIA, SCOLOPENDRA.

Fic. 12. a a Unci venenati forcipis.

Fig. 2<sup>2</sup>. Unus ex ambobus uncis, naturali amplior, in quo delineatur apertura b.

Fig. 3<sup>2</sup>. SCORPIUS.

a a Unci.
b Cauda in aculeum definens.

F16. 42. Aculeus naturali amplior, ut una demonstretur ex sissuris, per quas venenum defluit.

Fig. 5<sup>2</sup>. TARANTULA.

a a Forceps vulneri infligendo destinatus.

b b Antennæ.

#### TABULA QUARTA.

Fig. 12. Pars superior Lichenis folii evoluti.

aa Peltæ, seu seminales Capsulæ, ad foliorum extrema.

Fig. 2<sup>a</sup>. Pars inferior ejusdem folii cum Peltis. Fig. 3<sup>a</sup>. Fig. Folii quale jacet humi non expansum.

#### LIBRI MEDICI.

A NATOMIE du Corps de l'Homme en abrégé, ou Description courte de toutes ses parties, par Mr. Noguez, fig. in-12. Paris, 1723, 3.1.10.6.

Arbuthnot (Jo.) Effaisur la nature & le choix des Alimens, suivant les différentes constitutions, où l'on explique les différens effets, & les avantages de la Nature Animale & Végetale, avec les Régles sur la Diète; traduit de l'Anglois, in-12. Paris, 1741.

Affruc De Morbis Venereis Libri IX. in quibus differitur tum de Origine, Propagatione & Contagione horumce Affectuum in genere, tum de singulorum Natura Ætiologia & Therapeia, cum brevi Analysi & Epicrisi Operum plerorumque quæ de eodem Argumento scripta sunt. Editio altera auctior, in quâ additæ sunt duæ Dissertationes novæ, in-4°. 2 vol. Parisiis, 1740.

Ejusa. Traité des Maladies Vénériennes, où après avoir expliqué l'origine, la propagation & communication de ces Maladies en général, on décrit la nature, les causes & la curation de chacunes en particulier, traduit du Latin de Mr. Astruc, Médecin Consultant du Roi, seconde Edition augmentée, 4 vol. in-12. Paris, 1734. 10 l.

Ejusa. Lettres contre les Chirurgiens, au nombre de cinq, in-4°.

Barker (Jan.) Essai sur la conformité de la Médecine des Anciens & des Modernes, entre la Pratique d'Hippocrate, Gallien, Sydenham & Boerhaave, dans les Maladies aigues, trad. de l'Anglois par Schomberg, in-12. Amsterdam, 1742.

Boerhaave (Her.) Aphorismi de cognoscendis & curandis Morbis in usum Doctrinæ domesticæ digesti, in 12. Accessit Libellus de Materie Medica & Remediorum formulis, quæ serviunt Aphorismis, in-12. Paris. 1720 & 1728.

Idem. Paris. 1747. Nova Editio, 4 liv.

Ejust. Oratio habita in Auditorio Magno 24 Septembris anni 1711. cum tertii sua Stationis anni Labores auspicaretur, tertia Editio, in-4°. Lugd. Bat. 1730.

Ejufd. Sermo Academicus de Comparando Certo in

Physicis, in-4°. Lugd. Bat 1715.

| Ejufd. Institutiones Medicæ in usus annuæ Exercitatio  |
|--|
| nis domesticos digesta; Editio nova auctior, in-12. Paris  |
| 1747.  |
| 3 liv. 10 f. Ejust. Consultationes Medicæ, sive Sylloge Epistola-  |
| rum, cum Responsis, in-12, Paris. Editio nova, priori  |
| Parisiensi, cæteris ante hanc datis persectiori, auctior, Pa-  |
| , risis, 1750. 2 liv. 10 s   |
| Ejusa. Prælectiones publicæ de Morbis Oculorum, no-  |
| va Editio Parisis 1747, fig. 2 liv. 10 s   |
| Ejusa. De Viribus Medicamentorum Editio novissima  |
| altera vice dedit, accuratiùs adhuc recensuit, novisque  |
| Annotationibus & Additamentis locupletiorem fecit Be-  |
| ned. Boudon, in-12. Paris. 1740. 3 liv. 10 s   |
| - Ejusa. Methodus discendi Artem Medicam, in duas par-   |
| tes divisa, quarum Prima agit de Studio Præliminari; Se-   |
| cunda de Partibus Medicinæ, & Auctores optimi ad hæ  |
| studia necessarii, cum optimis Editionibus, in-12. Lon   |
| dini, 1744. 3 liv. 10 1 5 justa. 10 1 5 just |
|  |
| cuit in publicls privatisque Scholis; Editio altera Leydens  |
| correctior, cui accesserunt Auctoris Opuscula omnia  |
| in-4°. 2 vol. cum fig. Parifiis, 1733. 21 liv  |
| Cheynai (Geor.) Tractatus de Infirmorum Sanitate tuen da, vitaque producenda, cum ejusdem Tractatu de Natura   |
| Fibræ; Accessit huic editioni Clistoni Winteringham  |
| Commentarium Noso-logicum, in-12. Paris. 1742. 31  |
| Chomel. (J. B.) Abrégé de l'Histoire des Plantes Usuelles  |
| dans lequel on donne leurs noms différens, tant françois   |
| que latins, se Edition, 3 vol. in-12, Paris, 1739. 61  |
| Le Clerc (Dan.) Appareil commode en faveur des jeune   |
| Chirurgiens, in-12. fig. Paris, 1700.  |
| Codex Medicamentarius, sen Pharmacopeia Parisiensis es   |
| mandato Facultatis Medicinæ Parisiensis in lucem edita   |
| in-4°. Parisiis 1748.  |
| in-4°: Parisis 1748. 9 liv<br>Deventer. Observations sur le Manuel des Accouchemens  |
| avec des Observations sur les points les plus importans  |
| par Mr. Bruyer d'Ableincourt, in-4°. fig. Paris, 17:4  |
| 9 liv  |
| Freind (Jo.) Emmenologia in qua Fluxus Muliebris Mente   |
| trui Phænomena, Periodi, Vitia, cum Medendi Metho  |
| do ad rationes mechanicas exiguntur, cui accedunt Præ  |
| lectiones Chymica, nova Edit, in-12. Parif, 1727, 21, 181  |



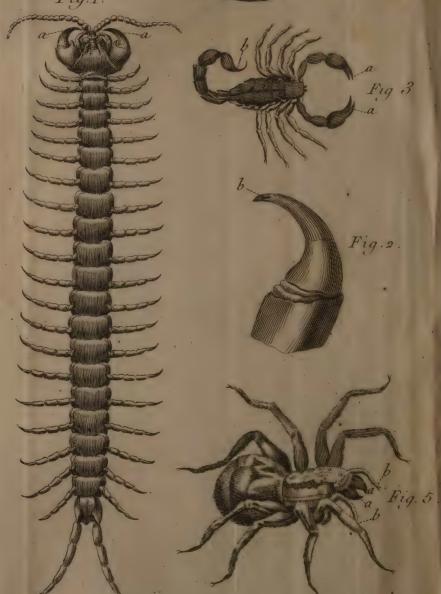




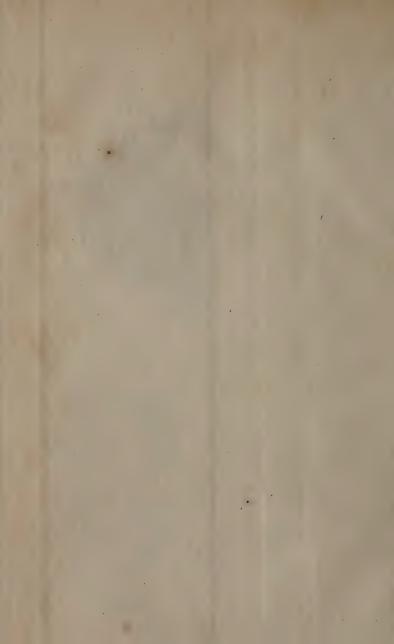


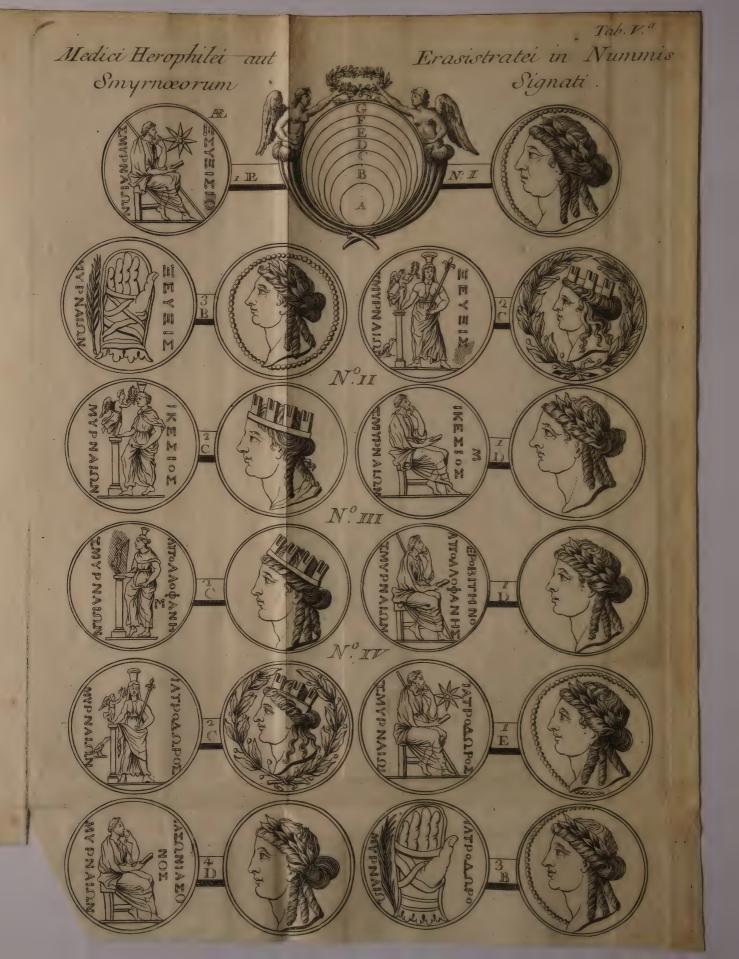


Fig.z.

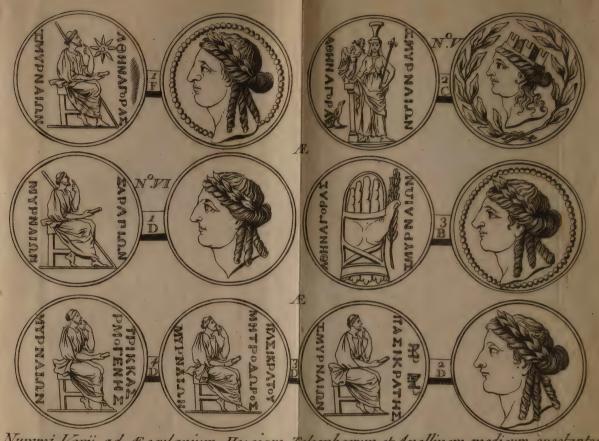












Nummi Varij ad Asculapium, Hygiam, Telesphorum et Apollinem medicum spectantes.







